



VXIII

G

10

XIII

5

10

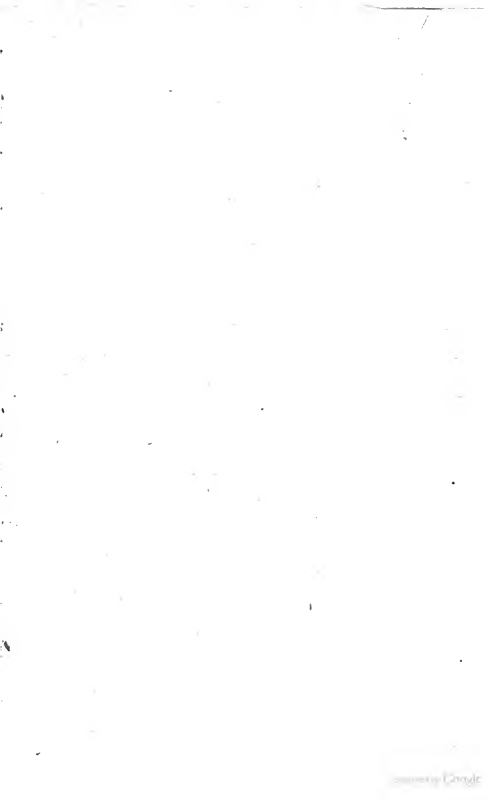
BIBLIOTECA NAZ.

Vincenzo Emanuele II

XXXIII

G

10



NATALIS DVRRET
COSMOGRAPHI REGII. AC

Eminentissimi Cardinalis Ducis de

RICHELIEV
SVPPLEMENTI
TABVLARVM RICHELIIENARVM

P A R S P R I M A.

Cum

BREVI PLANETARVM THEORIA EX KEPLERI
sententiâ.

*Ad Meridianum Parisensem 40. minutis Vraniburgico Occidentaliorem
iuxta Keplerum.*

Opus

Non modò Astronomis & Astrologis, sed & Theologis, Medicis, Historiographis,
Politiciis, ac Poëtis, per vile & necessarium.

PREMIERE PARTIE
DV SVPPLEMENT
DES TABLES RICHELIIENES
DE N. DVRRET COSMOGRAPHE
ordinaire du Roy, & du tres-eminent
Cardinal Duc de Richelieu.

Avec

Vne briefue Theorie des Planetes selon Kepler.

*Pour le Meridien de Paris, distant de celuy d'Vranibourg de 40 minutes,
selon Kepler.*

Oeuure fort utile & necessaire, non seulement aux Astronomes, & Astrologues, mais
aussi aux Theologiens, Medecins, Historiographes, Politiques, & Poëtes.

LVTETIÆ PARISIORVM. A PARIS.

Expensis Authoris. Aux despens de l'Autheur. Et se vendent
Chez la Veufue JEAN MOREAV, rue S. Jacques, au Globe celeste.

ET

Chez LOUIS PERIER, rue neufue du Palais, au Roy de Suede.

Avec Privilège du Roy.

M. DC. XXXIX.



DE SAPPLEMENT DES TABLES NICHOLSON DE M. EVERETT, 1870, 1871, 1872



On trouve à la vente
chez M. J. B. Knapton
à Paris

Une édition spéciale des Tables de M. Nicholson, par M. J. B. Knapton, a été publiée, et sera vendue séparément, à la vente de la Bibliothèque de la Faculté de Médecine de Paris, sous le titre de :
Tables de M. J. B. Knapton
à Paris



TABLES NICHOLSON, A PARIS.
Édition de 1872. Aux bureaux de la Faculté de Médecine de Paris, sous le titre de :
Tables de M. J. B. Knapton, à Paris.
à la vente de la Bibliothèque de la Faculté de Médecine de Paris, sous le titre de :
Tables de M. J. B. Knapton, à Paris.



EMINENTISSIMO

CARDINALI DVCI RICHELIEO.

FRANCIÆ PARI,&c.

A TRES-EMINENT

CARDINAL DVC DE RICHELIEV,
PAIR DE FRANCE, &c.

AQVO tempore, E. T. Tabulas Richelienas ceteraque opera mea, suis Auspiciis feliciter in lucem emissa, amanter excipere dignata est: nullis laboribus peperci, quominus hoc opus, T. E. Nomini à me denuò consecratum elaborarem, quo illa perfectiores euaderent, utque ita dicam absolutissimæ. Tychonis enim imperfectas; & Kepleri tabulas obscurissimas, quippe certis quibusdam logarithmis ferè inextricabilibus ac inusitato numerorum calculo intricatissimas, in nouam reduxi formam, & in computum congesti faciliorem; itavt nil iam in tabulis Astronomicis desiderari queat, quod in Richelianis non abundè reperiatur: etiam iuxta præcipuorum Astronomorum diuersas sententias & placita. Hoc opere

DEpuis que S. E. à daigné voir d'un œil fauorable les Tables Richelienes Parisiennes, & les autres ouvrages qu'elle luy a pleu me commander de mettre en lumière: ie n'ay laissé écouler aucun moment de temps, que ie ne l'aye employé à ce nouuel ouvrage, que ie luy consacre, qui donne la perfection aux preuiers qui sont sortis de ma main par son commandement, car c'est un espurement des Tables de Tycho, & de Kepler, difficiles & pleines de certains logarithmes, & autres nombres incogneus au commun, que i'ay reduites en autre forme, & rendues si faciles qu'elles peuuent servir de supplement aux Tables Richelienes, qui par ce

laborioso, ac perdifficili posteritati testatum esse velim, quanto ducam honori meas approbati lucubrationes à tanto Principe, cui non solum me, sed & omnes Gallos mecum libertatem vitamque debere non inficias ierit, quicumque secum reputauerit (Minister regni Sapientissime) quanta sagacitate, & vigilantia omnes inimicorum nostrorum conatus irritos feceris, quibus nobis aut mortem immaniter accelerare, aut saltem nos in miserrimam & ignominiosissimam servitutem redigere, moliebantur. Tot igitur nominibus debitum tibi Ducum maxime) opusculum offero, supplexque velis obtestor huic ingenij maturioris fœtui benignè ut soles arridere, quo mihi des animos ad referenda ulterius Neoterica, quibus optimè non modò de Gallis, sed Vniuersis Christianis mereberis, ac celebritati quoque nominis tui incliti haud exigua gloriæ parabitur accessio.

moyen se trouueront enrichies des ornemens des plus celebres Astronomes de ce siecle: Auront tout ce que l'on peut desirer en l'Astronomie, & serunt plus commodés pour en consiruire les Ephemerides. J'ay voulu par ce penible travail tesmoigner à S. E. combien m'est cher l'honneur d'estre employé au seruite d'un tel Prince, à qui ie dois, aussi bien que tous les François, le repos & la vie; puis que sa sage conduite au gouuernement de ces Eslats, dont elle est le principal ministre, nous destiure des maux, dont l'estranger nous menace, & nous conserue la vie, qu'il a dessein de nous oster. Je supplie S. E. d'agreer ces derniers efforts de mon esprit, & s'entreprendray avec courage de nouveaux travaux, que s'espere de voir reüssir à sa gloire. C'est

Tua Eminentia

De vostre Eminence

*Additiſſimus, & obsequentiſſimus.
NATAL. DVRET.*

Le Tres-humble, & tres-
obeissant seruiteur.
N. DVRET.

AD CANDIDVM
LECTOREM.
AV LECTEUR.



VM ab hinc quatuor annis in lucem ediderim novam Planetarum Theoriam, vñ cum Tabulis Richelienis Parisiis aspectu secundo à S. E. acceptis; tam sedulo Astronomicis, Ephemeridumque constructioni operam dedi, vt vulgus iam fusiori doctrinæ primi mobilis tractatu gaudeat, & in Astrologiam Isagoge fruatur, vñ cum Ephemeridibus sex annorum ex Lausbergij fundamentis. At verò tempore ac experientià edoctus, ipsius Lausbergij Tabulas Astronomicas haud æquè exactè cælorum observationibus pro Mercurio ac Keplerianis quadrare, (quod satis ex Neotericorum patet observatis, ac in primis Reverendi Domini Gassendi, quæ annis 1631, 1633 & 1634 posteritati tradidit) iussu E. S. obtemperans multis laboribus ac vigilis assiduis ipse contendit, Keplerianas Tabulas eò faciliores reddere quòd antea difficiliore extiterint ad complementum vltimamque Richelienarum perfectionem: quod abundè Deo favente præstiti, non solum præter eam spem, sed & sagaciorum Mathematicorum, qui sanè hoc opus (vt ita dicam) mirati sunt, repudiatis iam logarithmis, antelogarithmis, mesologarithmis, & intricatissimo quodam calculo quibus erat vtendum ad locum cuiuslibet Planetæ eruendum: missis enim neglectis, procedet in posterum expeditior earum Tabularum vsus ac clarior, eà quidem brevitate, & iucunditate, quæ lectorum animos ad se trahit: periculum vtique quod ipsemet feci assignatis tam brevi tempore Planetarum locis ad Nouennium satis hoc testabitur, Prohibet & Numine diuino aspirante alter nostrarum Ephemeridum tomus, ex hisce tabulis eductus, vt autem earum certitudo clarius innotescat, obmissis quàm plurimis



Les 4 ans passer (auy Lecteur) que se mis au jour, une nouvelle Theorie des Planetes avec les Tables Richel. Parisien. le'quelles furent favorablement receues de S. M. laquelle de sa liberalité ordinaire me donna tellement suies de m'employer à l'Astronomie, & à la construction des Ephemerides, que depuis ce temps-là s'ay fait voir au public un ample traité de la doctrine du premier mobile, une Isagoge en introduction en l'Astrologie, avec six années d'Ephemerides calculées sur les fondemens de Lausberge: Mais le temps, & l'experience m'ayant fait voir que les Tables Astron. de Lausberge ne convenoient pas si exactement aux observations de Mercur, que celles de Kepler, comme on peut voir par les observations de Monsieur Gassendi excellent observateur, principalement à celles qu'il a fait es années 1631, 1633 & 1634. Afin de rendre les Tables Richelienes accomplies, desirant avec passion obeir & satisfaire à l'intention & commandement de S. E. j'ay tellement travaillé, & veillé, qu'au tel aide de Dieu s'ay changé, & rendu les tables de Kepler d'autant plus faciles au calcul, qu'elles sont difficiles, contre mon esperance, & celle de plusieurs personnes doctes es Mathematiques, qui ont (s'il faut ainsi dire) admiré ce travail, voyant l'embaras de diverses sortes de tables, dont il se faut servir pour trouver le vray lieu de chaque Planete, & plains de Logarithmes, antilogarithmes, & mesolog. incogues au commun peuple; car par celles-cy on pourra operer directement, plus brièvement, & avec plus grande facilité qu'aucunes qui ayent précédé. L'experience que s'en ay fait, d'avoir calculé les lieux de tous les Planetes pour plus de 9 années en si peu de temps en fera soy.

fin ecunda huius Supplementi parte at-
tendendis, Apposuius calculum observatio-
nis de Mercurio, qui sub Sole visus est anno
1631 die 7 Nouemb. hora 10, 18^{te} antè merid.
locus Solis verus erat in 14° 29' M, quæ mar-
gini momenti velim existimes, vtpote qui
tabulari defectum detegat Astronomicarum,
quæ hæcenus vsui fuerunt, ne dicam
abusui: Namque iō primis Ptolomæi Ta-
bulæ differunt ab observatis 4 gr. 25. min.
Cōpernicanz 5 gr. Longomontanz, quas
omniñō secutus est Argolus abetranz 7° 13'
gradibus, quod sanè insignis est in Astro-
nomiâ error, Lansbergianz discrepât 1. gr.
citciter, Keplerianz demùm quas hic imi-
tamur 11 tantùm minutis remouentur, vti
calculo, quem eâ de causâ consuleò attuli-
mus, apparebit: vt consensus cum cæli ob-
servationibus eluceat. Quapropter iure
optimo hæc Tabulas nuncupare censui-
mus SUPPLEMENTVM TABVLARVM RI-
CH. ELI PARISI. Quandoquidem omni-
bus, qui in Astronomiâ desiderari valeant,
absoluuntur; vtpote, quæ hauriantur è
fontibus duorum celebriorum huius sæ-
culi Astronomorum. Scias verò (beneuole
Lector) quicquid vtilitatis ex opere meo
percipies, E. S. debitum esse munificentia,
quæ solâ adiutus tantùm opus aggressus
sum, & ad finem cum bono Deo perdux-
i per optatum. Vale.

*Vide P. v.
Schickardi
part. resp. ad
Epist. P.
Gassendi &
M. Ariani
Horrensi
dissertatio-
nem.*

*On verra, Dieu aidens, bien-est le second
tome de nos Ephemerides en lumiere calculé
sur ces tables icy. Or pour faire voir quelque
chose de la certitude d'icelles, attendant une
grande quantité d'observations, que nous
mettrons en la seconde partie de ce supplément,
nous auons mis le calcul de l'observation de
Mercurie vers le Soleil l'an 1631 le 7 No-
uemb. à 10 h. 18^{te} deudis midy, qui est fort con-
siderable: car par icelle on voit le grâd deuant
des Tables Astronomiques dont on s'est serui
iufqu'à preiens. Premièrement les Tables de
Ptolémée different de l'observation de 4° 25'
celles de Copernic, 5°. Longomont que Argo-
lis à iusqu'à en efcartent de 7° 13' qui est une
difference enorme en l'Astronomie, les Tables
de Lansberge, ou les Richel different de 1° &
plus, & celles de Kepler que nous auons icy
mis s'en efcartent seulement de 11^{te} comme
on verra au calcul que nous en auons fait tout
expres, afin de voir la conformité qu'elles ont
auec les observations celestes. Elles seront donc
comme un supplément aux Tables Richelien-
nes les accomplissant de toutes qu'on peut
souhaitter pour le calcul du vray mouuement
des Astres, effans tirés de la source des deux
plus celebres Astronomes de ce siècle. Et l'uti-
lité & contentement que m'en recurras se doit
entièrement attribuer à S. E. Car c'est elle
qui me donne les moyens de m'occuper à ce
penible exercice.*

Extrait du priuilege du Roy.

PAR grace & priuilege du Roy, il est permis à Noel Dutret Professeur és scien-
ces Mathematiques de faire imprimer tant de fois, & en telle forme, volume &
caractere qu'il desirera les Ephemerides qu'il a composées, & composera cy-
apres, comme aussi les autres œuvres de Mathematiques qu'il fera, avec defenses à
tous Libraires, Imprimeurs & autres de quelque qualité qu'ils soient de les imprimer,
vendre, distribuer, extraire, ou en contrefaire aucune chose sans le congé &
consentement dudit Dutret, avec defenses à tous Marchans tant forains qu'autres
d'apporter en ce royaume celles qui autoient esté imprimées hors icelay de la
composition dudit Dutret, en vendre ny debiter en quelque façon que ce soit pen-
dant le temps & terme de vingt ans à compter du iour & date que chacun de/dits
liures autont esté acheuez d'imprimer sur peine de confiscation des exemplaires
qui seront trouuez, de trois mill liures d'amende moitié à nous, & l'autre audit
Dutret, & de tous despens, dommages & intereests: ainsi qu'il est plus amplement
contenu és lettres dudit Priuilege. Donné à Paris le 24 iour de Mars 1637. Par le
Roy en son Conseil.

Signé RENOVARD.

Acheué d'imprimer le 26 Ianuier 1639.



THEORIA
PLANETARVM
 BREVIS EX
 OPERIBVS KEPLERI
 collecta.

*BRIEFVE THEORIE DES
 Planetes colligée des œuvres de Kepler.*

CAP. I.

*De definitione, subiecto, fine, huius-
 que scientiæ hypothesisibus
 seu principiis.*

THEORIA Planetarum dicitur à Theoria, hoc est instrumentis manuariis in quibus, seu speculis motus singulorum planetarum proprii representantur. Vt verò Doctrina sphaerica, dicitur, seu denominatur ab instrumento, sphaera scilicet armillari, quo utitur ad explicandum motum primum, sic Theorica doctrina à Theoria, instrumentis scilicet planis, quibus utimur ad explicandos motus secundos.

SVBIECTVM huius doctrinae est motus planetarum proprii, quos motus secundos appellamus.

FINE primarius huius scientiæ est motuum stellarum apparentias saluare, & quouis tempore dato, eorum loca inuenire.

FINIS secundarius verò, formam ædificij mundani eiusque partes per-

CAP. I.

De la definition, du subiect, de la fin, & des hypotheses ou principes de cette science.

LA Théorie des Planetes est dénommée des Theories, c'est à dire des instruments manuels auxquels les mouuemens propres de chaque planete sont representez, comme dans des miroirs. Et comme la doctrine de la sphere prend sa denomination de l'instrument qu'on appelle la sphere, auquel on se sert pour expliquer le premier mobile: Ainsi la Theorie des planetes est dénommée des Theories, qui sont instruments plans qui seruent à expliquer le second mobile.

Le subiect de cette doctrine est le mouuement propre des planetes, que nous appellons le second mobile.

La fin principale de cette science est de sauuer les apparences des mouuemens des estoilles & de trouuer leurs vrais lieux au Ciel à quelque temps que ce soit proposé.

La fin seconde ou moins principale est de rechercher la forme, & les parties de l'edifice du

scritari, atque ideo ille Astronomiam, hic Physicam spectat.

Hypotheses seu principia, quibus Keplerus cum Copernico saluant apparentias in motibus Planetarum propriis sunt. 5.

1. *Solum in centro sphaera fixarum (vel quasi) collocatum esse immobile loco.*

2. *Planetæ singulos moveri reuera circa solē in singulis systematibus, quæ ex pluribus circulis perfectis æquabilissimo motu conuersis componantur.* Huic hypothesis Kepler hæc 2. addidit.

1. *Et si Planetis singulis singuli relinquendi sunt motus veri: Atamen hi motus mouentur non seipsos, nec per conuersionem sphaerarum, quæ solitæ nullæ sunt: sed sol in centro mundi conuersus circa corporis sui centrum & axem, hac sui conuersione sit planetæ causa circumeunsi.*

2. *Planetæ teuera sunt à solis centro excentrici, non sunt tamen aliqui circuli minores & picycli dicti, qui conuersione sui variant hæc interualla Planetæ & solis: scilicet ipsa planetarum corpora viuisit præbent occasionem huic variationi.*

3. *Tellurem esse unum ex Planetis, sic ut orbem inter orbes Martis & Veneris medium annuo motu circa solem describat.*

4. *Proportionem huius orbis collati ad diametrum sphaera fixarum esse insensibilem.*

5. *Sphaeram Lunæ ordinari circa Terram ut centrum suum sit ut motus annuus circa solem (& sic de loco in locum) tota sphaera Lunæ cum Tellure communis sit.*

SCHOLIUM I.

IN prima hypothesi, Solem statuit Copernicus apud centrum mundi consistere ratione totius, centro, & axe immobilis: quem tamen ratione partium corporis, circa suum centrum & axem conuerti Kepler ipse sensu deprehendit, & tanta quidem celeritate, ut spatio 25. vel 26. diebus una conuersio absoluitur. Plura apud ipsum lib. 4. Epist. Astr. pag. 479. & Malapertium. Austr. Syd. part. 2.

monde. Celle là appartient à l'Astronomie, & celle-ci à la Physique.

Les hypotheses ou principes par lesquels Kepler avec Copernic sauuent les apparences des mouuements propres des planetes sont.

1. *Que le Soleil soit quasi possiblement immobile au centre de la sphere des estoilles fixes.*

2. *Que tous les planetes se mouuent reellement à l'entour du Soleil en chaque systeme, lesquels sont composez de plusieurs cercles parfaits conuerts & tournez par un mouuement tres-egal. A cette hypothesis Kepler a aduouté ces deux choses icy.*

Combien que chaque planete ait son vray mouuement: neantmoins ces mouuements ne se font pas d'eux memes, ny par la conuersion des sphaeres, qui ne sont nullement solides. Mais le Soleil conuerti & tourneé au centre du monde sur le centre & axe de son corps, se fait par la conuersion de soy-mesme la cause du tour & conuersion des Planetes.

Et quoy que les planetes en effect soient excentriques au Soleil; neantmoins il ny a point de plus petites cercles, qu'on appelle Epicycles, qui par leur conuersion puissent varier les interuallles du planete & du Soleil: Mais les memes corps des Planetes par leur force & vertu naturelle donne occasion à cette variation.

3. *Que la Terre est un des Planetes, en sorte qu'elle descriue un orbé moyen entre celuy de Mars & Vénus par son mouuement annuel à l'entour du Soleil.*

4. *Que la proportion de cet orbé comparé au diametre des estoilles fixes est insensible.*

5. *Que la sphere de la Lune est placée à l'entour de la Terre comme son centre, en sorte que le mouuement annuel qui se fait à l'entour du Soleil & ainsi de lieu en lieu, soit commun à toute la sphere de la Lune & à la Terre.*

SCHOLIE I.

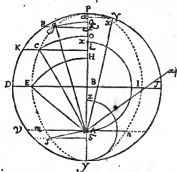
EN la premiere hypothesi, Copernic pose le Soleil au centre du monde immobile sur son centre & son axe, à raison de son tour; & neantmoins Kepler luy mesme a re marqué qu'il se tournoit à raison des parties de son corps à l'entour de son centre & sur son axe, d'une telle vitesse, qu'en l'espace de 25. ou 26. iours, il faisoit une conuersion entiere.

Theoria Planetarum brevis.

3

CAP. II.

*De Planetarum motus ratione geo-
metrica & inquirendi cuiuslibet
loci veri modo, secundum
longitudinem.*



Hic diagrammate ad-
iuncto Eccentricus,
sive Orbita Planarē
est linea Elliptica P E
YI, quā planeta quili-
bet circa Sole, sui cor-
poris centro describitur, quae quide
quasi centra habet A, L. hāc focos
Physicē vocat Keplerus; & in eorum
altero A, Sol vel mundi centrum inest
Punctum B, inter focos medium est
centrum Eccentrici, tum etiam circuli
perfecti P D Y T, qui meriendi causā
circumscribitur, linea vero connec-
tens centra A & B, est Eccentricitas, quae
in Sole statuitur 1800 partū, quāliū
se diametri circuli A P vel B D est
100-00. Diameter Ellipseos longior
P Y est linea Apisidum transiens per
centra B orbis & A mundi seu Solis
corporis circa quo ordinatur motus.
650 est enim apud centū mundi consi-
stere statū Keplerus cum Copernico,
extrema hypothesi lib. 4. Epit. Astr.)
Hāc linea in Psumma mapplem, in
Yima ostendit Quam vero ipse Ke-
plerus ex 1 hyp. supponit Planetas sin-
gulos moveri reuera circa Solem. Ex
ex vlti na, phzera Lunae ordinari circa
Terram vel centrum suum hic, vel mo-

CHAP. II.

De la raison geometrique du
mouvement des planetes, &
la maniere de trouuer le vray
lieu de chaque Planete, selon
la longitude.

EN cette figure P Rencontre, au Orbite du Planete la ligne Elliptique P E & la parbole ouque Planete & la parbole ouque Planete se desfont réellement par le mouvement de son centre d'Attraction du Soleil, en laquelle il y a comme deux centres, A, & L, que Kepler appelle foyers: l'un desquels j'appelle en A. le Soleil est sième le centre du monde, & le point B moy en se les foyers est le centre de l'Eccliptique: & aussi du cercle parfait P D T, lequel est incorrect pour servir de mesure. Et la ligne conjoinctive ces centres A & B est l'Excentricité, laquelle au Soleil s'appelle conjonctive. Bon parties telles que le four de diamètre du cercle D B ou B D en viennent 00000. Le diamètre de l'Ellipse le plus long P T est la ligne des axes, & s'appelle par les centres B de l'orbite, & A du monde, ou de corps du Soleil: Car Kepler oppose le Soleil au centre du monde, comme Copernic, selon la premiere hypothese, du 4. livre de son Episteme Astronomique: cette ligne minstre l'Apogee en P. & le Perigee en T. Et si tant que Kepler en la 2. hypothese oppose que les Planetes s'en mouvent à l'entour du Soleil: & que en la 3. & derniere il pose la sphere de la lune d'entour de la Terre comme l'en centre, en sorte que son mouvement annuel à l'entour du Soleil (& aussi de lieu

tus annuus circa Solem (& sic de loco in locum) totum plaxat Luna cum Tellure communis fit, hinc orta est Planetarum distinctio in primarios & secundarios. Primarij sunt, quorum corpora circa Solem feruntur vt b, c, d , Tellus (Sola visum) e & f . Secundarij sunt, quorum circuli proprii non circa Solem sed circa vnum e primariis Planetis ordinantur, quibusque prater motum proprium circa corpus primarij, etiam motus sui primarij circa Solem communis est, vt Luna. Idcirco puncta ista P & Y in Planetis primariis Aphelium & Perihelium; in Luna Apogaeum & Perigaeum dicuntur.

Interualla quae distantiae & longitudines dicuntur, sunt lineae rectae ex centro Solis, circa quod motus ordinatur, in Orbitam Eccentricam eductae, vt $A P, A C, A E, A M$, &c.

$A P$, dicitur Arabicis longitudo longior, seu distantia Aphelia, vel Apogaei in Luna.

$A Y$ est longitudo breuior, seu distantia Perihelia, & in Luna Perigaei.

$A E$ & $A I$ est longitudo media, quae est medium Arithmeticum inter longiorem & breuiorem; quarum quidem quae est in semicirculo sinistro vt $A F$, dicitur prima longitudo media: quae vero in dextro, vt $A I$, secunda.

Longitudo media sumitur quoque Metonymicè pro illis punctis orbitae quae obtinent mediocrem à Sole distantiam, vt E, I , quae scilicet quadrante, seu 90 gradibus ab apsis distant, ante vel retro.

Libratio Planetarum est differentia inter longitudinem seu distantiam mediam & quamcunque aliam, vt si $A Z$, sit aequalis ipsi $A Y$, tota libratio erit $Z P$. Atque haec libratio tarda est ab initio circa P cum Planeta distat à Sole longissimè, & in fine circa Z cum sit Soli proximis: velox in medio circa H , quando Planeta seu linea $A H$, est in $A E$ vel $A I$ translati.

Circulus autem orbitae circumscriptus 4. nominibus ad hanc orbitam metiem tam conducit.

1. Primum enim circulus hic denominatur & disceritur arcus orbitae Ellipticae, vt $P C$, arcus accepit & nomen & determinationem suam ab arcu $P K$.

2. Circulus prodiat mensuras libratio-

en lieu) est commun à tout le sphère de la Lune & à la Terre. De là est venue la distinction des Planetes en premieres ou principales, & en secondes. Les premieres ou principales sont celles qui ont leur centre au centre du Soleil, comme b, c, d , la Terre (qui est le Soleil, en apparence) e & f ; les secondes sont celles, qui ont leurs propres centres non au centre du Soleil, mais à l'entour d'un des Planetes premieres, & au quels le mouvement de son premier à l'entour du Soleil est encore commun; outre le propre mouvement à l'entour du corps du Planete premier, comme la Lune. Et pour cette raison ces points P & Y aux Planetes premieres sont appellés Aphelia & Perihelia. & en la Lune Apogee & Perigee.

Les interuallles qui sont appellés distances & longitudes sont les lignes droites menées du centre du Soleil (autour duquel le mouvement se fait) jusques à l'orbite Eccentricque comme $A P, A C, A E, A M, A S$, &c.

$A P$ est appellé en Arabes la plus loing distance, ou la distance Aphelia, & Apogee en la Lune.

$A Y$ est la longitudo plus courte, ou la distance Perihelia, & la Perigee.

$A E$ & $A I$ est la longitudo moyenne, laquelle est le moyen Arithmetique entre la plus loing & la plus courte; auxquelles celle qui est au demicercle senestre, comme $A F$, est appellée premiere longitudo moyenne; & celle qui est au demicercle dextre, comme $A I$, seconde.

La moyenne longitudo se prend aussi par Metonymie pour les points de l'orbite, qui sont en mediocre distance du Soleil, comme E & I , qui sont éloignés de l'angle du quart de cercle ou 90 deg. deuant en derriere.

Le balancement du Planete est la difference entre la longitudo ou moyenne distance, & toute autre quelconque, comme si $A Z$ est égale à $A Y$, tout le balancement sera $Z P$, lequel est tardif au commencement & à la fin, & le plus à l'entour de P , quand le Planete est le plus éloigné du Soleil, & à l'entour de Z , quand il est le plus proche du Soleil: Il est vif, ou moult à l'entour de H , quand le Planete, ou la ligne $A H$ est transperce en $A E$ ou $A I$.

Or le cercle circumscript à l'orbite sert en 4. manieres à mesurer l'orbite: Car

1. Premierement il denomme & discerne les arcs de l'orbite Elliptique, comme l'arc, $P C$ prend le nom & sa determination de l'arc $P K$.

2. Le cercle monstre les mesures des balan-

num

Theoria Planetarum brevis.

5

nom Planetæ: & sic format longitudines intervallorum Planetæ & Solis. Vt AC vel AO, determinatur arcu P K, seu eius complemento KD Quia is docet quantitatem librationis HO addendam ad semidiametrum BD, ipsi AH æqualem.

3. Circulus exhibet etiam mensuram temporis, quod Planeta consumit in quolibet arcu suæ orbitæ Ellipticæ. Vt per arcum P K discimus, quam diu Planeta moretur in arcu P C.

4. His inuentis potest etiam indagari angulus ad Solem, quem arcus orbitæ subtendit. Vt lineæ arcu P K noto ignorata AC, nequit Inueniri angulus C A P.

In circulo perpendiculares Ellipticos secantes dicuntur sinus arcuum circuli ab Aphelio inceptorum.

In Ellipse generis voce dicuntur, ordinarii applicatæ, puta ad axem Vt hi K L est sinus arcus P K, C L est ordinatim applicata.

In specie verò illa quæ per centrum figuræ ducitur, vt L B I, latus figuræ rectum, seu diacentos dicitur.

Quæ per centrum Solis transit, vt M A N dihelios vocatur.

Anomalia media est spatium temporis, quod Planeta consumit in quolibet arcu suæ orbitæ, ab aphide incepto, redactum in partes & minuta, quallum Anomalia rota valet 360 numerationis Logistica vel Astronomica.

Numeratur autem in area comprehensa inter arcum circuli, qui tenominat & determinat arcum orbitæ proprium, & inter duas rectas, quæ terminos arcus cum centro Solis connectunt. Vt si propositus sit locus Planetæ, ludi ex C ipsi P Y perpendiculari, quæ secet circulum PD in K, & connexis P K cum A. Area P K A est mensura Anomaliæ medix, quallum area totius circuli valet 360 gr.

Anomalia Eccentrici est arcus circuli Eccentrici in consequentia numeratus, inter lineam apsidum & perpendicularem illi per corpus Planetæ educam intercepsum, vt Planeta versante in puncto C, si per C ducatur in P A Y perpendicularis K C L, secans circulum in K, arcus P K erit Anomalia eccentrici.

Anomalia cœquata est angulus

comens du planete & ainsi il forme les longitudes des intervalles entre le Planete & le Soleil, comme AC ou AO est déterminé par l'arc P K, ou son complément K D, pour ce qu'il enserigne que la quantité du balancement H O se doit adjoindre au semidiametre P D egal à A H.

3. Le cercle montre aussi la mesure du temps, que la Planete met en chaque arc de son orbite Elliptique. Comme par l'arc P K nous apprenons combien de temps la planete tarde en l'arc P C.

4. Ces choses icy estant trouuées on peut encor trouuer l'angle au Soleil, lequel est l'ouuendap par l'arc de l'orbite. Comme sans l'arc P K on ne peut trouuer l'angle C A P estant AC incognu.

Au cercle les perpendiculaires secantes (ou coupantes) de l'Ellipse sont nommées sinus des arcs du cercle commencés en l'Aphelie.

Et en l'Ellipse ils sont généralement appellex, applicuées par ordre, sçauoir à l'axe. Comme uy K L est le sinus de l'arc P K, C L est appliquée par ordre.

Mais en espee, celle qui passe par le centre de la figure comme C B I, est appelée le costé droit de la figure, & en Grec Diacentros, c'est à dire passant par le centre.

Et celle qui passe par le centre du Soleil, comme M A N, dihelios.

L'Anomalie moyenne est l'espace du temps que metle Planete en chaque arc de son orbite commençant en l'ange P, redouté en parties & minutes passant toute l'Anomalie contenir 360. cœtant logarithiquement, ou Astronomique minut.

Or on le compte en l'aire ou superficie comprise entre l'arc du cercle, qui deuenne & determine l'arc de l'orbite proposé & entre les deux lignes droites, qui conuenient les termes de l'arc avec le centre du Soleil. Comme s'il est proposé le lieu du Planete C, ayant menée la perpendiculaire de C à P Y, laquelle coupe le cercle PD en K, & ayant conuoiné P, K avec A. L'aire P K A est la mesure de l'Anomalie moyenne, passant que l'aire de tout le cercle contienne 360 degrez.

L'anomalie de l'Eccentricique est l'arc du cercle, conuainé selon l'ordre des signes compris entre la ligne des aiges ou apsidex, & la perpendiculaire qui tombe sur icelle passant par le corps du Planete. Comme si le Planete est à un point C est menée la perpendiculaire sur P A Y coupante le cercle en K, l'arc P K sera l'Anomalie de l'Eccentricique.

L'Anomalie cœquale est l'angle, qui est

B

6 Theoria Planetarum brevis.

quem linea à Sole ducta ad corpus Planetæ cum longitudine longiori A P formant, aut eius anguli ad 4. rectos complementum. Vt si Planeta in C constitutur, coarquata anomalia esset angulus P A C: si verò Planeta fuerit in X, Anomalia coarquata erit complementum anguli P A X ad 4. rectos. Quod si centro A describatur circulus quantuscunque, & sic etiam circulus in sphaera fixarum, arcus huius circuli numeratus ab A P in signorum consequentia, vsque ad A C, vel A X continuatur, dicitur etiam Anomalia coarquata.

Locus Planetæ eccentricus est illud Zodiaci punctum, in quod incidit recta ex centro Solis per corpus Planetæ eadæ.

Æquatio vel Prosthaphæresis centri differentia numeri graduum & minutorum anomalie mediæ, à gradibus & minutis anomalie coarquatæ. Velle secundum Astronomiarum formam veterem, est angulus in centro Solis, eiusque mensura, arcus circuli magni sub fixis, interceptus inter lineas mediæ & lineas eccentrici motus Planetæ. Hæc autem æquatio est à motu Planetæ medio auferenda in primo semicirculo, in secundo eidem addenda, vt locus Planetæ eccentricus habeatur.

Dux sunt partes æquationis, altera Physica, altera Optica.

Æquatio Physica est numerus graduum & minorum arcæ trianguli æquatorii B A C, quod æquipolet arcæ B A K: proportio enim trianguli B A K ad circulum, eadem est quæ trianguli B A C ad Ellipsin P E Y I.

Æquatio Optica esset angulus B C A, si is computaretur: sed pro illo vtitur angulo B K A, qui paulò maior est.

Terminis tandem secundum Planetarum longitudinem expositis, consentaneum est, vt calculi cuiuslibet Planetæ loci Eccentrici rationem doceamus per problemata sequentia.

formé par la ligne menée du Soleil au corps du Planete avec la longitude plus longue A P, ou le complément de son angle à 4. droicts. Comme si le Planete estoit en C, l'Anomalie coequalle seroit l'angle P A C: Mais si le Planete est en X, l'Anomalie coequalle sera le complément de l'angle P A X à 4. droicts. Que si du centre A on descript un cercle tant grand qu'on voudra, & ainsi aussi le cercle de la sphere des estoilles fixes, l'arc de ce cercle compté depuis A P selon l'ordre des signes & continué iusques en A C, ou A X, sera aussi appelé Anomalie coequalle.

Le lieu eccentrique du Planete est le point du Zodiaque auquel tombe la ligne droite menée du centre du Soleil par le corps du Planete.

L'Equation ou prosthaphæresis du centre est la difference entre le nombre des degrez, & minutes de l'anomalie moyenne & les degrez, & minutes de l'anomalie coequalle, ou selon la forme ancienne de l'astronomie, c'est l'angle au centre du Soleil, & sa mesure, l'arc d'un grand cercle compris sous les estoilles fixes entre les lignes du moyen mouvement du Planete, & les lignes de l'Eccentrique. Or ceste Equation se doit soustraire du moyen mouvement du Planete au premier demi cercle; & l'adionter à iceluy au second, afin d'aueir le lieu eccentrique du Planete.

L'Equation à deux parties, l'une Physique, l'autre Optique.

L'Equation Physique est le nombre des degrez, & minutes de l'aire du triangle Equatorial B A C, lequel equipollet à l'aire B A K: Car il y a telle proportion du triangle B A K au cercle, que du triangle B A C à l'Ellipse P E Y I.

L'Equation Optique seroit l'Angle B C A, si on le calculoit; mais au lieu d'iceluy on se sert de l'angle B K A qui est un peu plus grand.

Ayant enfin expliqué ces termes selon la longitude des Planetes il est maintenant à propos d'enseigner la raison du calcul du lieu eccentrique de chaque Planete, par les problemes qui s'ensuiuent.

PROBLEMA I.

Dato circuli arcu, semidiametro eiusdem, cum eccentricitate, Placeta librationem inquirere, & inde intervallum concludere.

Sic, in eodem schemate arcus circuli datus PK 30. graduum, Eccentricitas BA, in Solis theoria, 800. partium, qualium semidiameter BP est 100000. Ex quibus quaeratur libratio HO, & intervallum AC.

Quoniam LB est sinus complementi arcus dati PK, linea verò AE seu AH semidiametro BP est æqualis, ut se habet AH, id est BP 100000, ad AB 1800:

Ita BL 86603. sinus 60. gr. ad HO 1559. librationem quaesitam, qua quidem semidiametro AH 100000 addita prodiit AO 101559. hoc est intervallum AC quaesitum.

PROBLEMA II.

Data circuli area, cum iisdem qua supra Anomaliam mediam & conuocatam patefacere, hinc locum Planetae eccentricum elicere.

PROBLEME I.

Estant donné l'arc du cercle, son demidiametre, & l'excentricite, trouuer le balancement du Planete, & de là determiner l'intervalle.

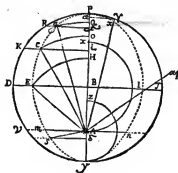
Soit en la mesme figure, l'arc du cercle donné PK de 30. deg. l'Excentricité AB en la distance du Soleil 1800. parties telles que le semidiametre BP en a 100000. Et l'on cherche le balancement HO & l'intervalle AC.

D'autant que LB est sinus du complement de l'arc donné PK, & que la ligne AE ou AH est égale au semidiametre BP, comme AH (c'est à dire BP) 100000. est à AB 1800.

Ainsi BL 86603. sin. de 60. deg. est à HO 1559. le balancement requis, lequel étant ajouté au semidiametre AH 100000, il vient 101559 pour AO égal à l'intervalle AC requis.

PROBLEME II

Estant donnée l'aire du cercle, avec les mesmes choses que cy deuant, trouuer l'Anomalie moyenne & égalée & de là colliger le lieu excentrique du Planete.



SIT Area circuli 31415926536. respectu semidiametri BP 100000. Arcus verò circuli, seu Anomalia Eccentri PK 30. gr. ut supra.

Proponatur autem anomalia media PK &, an. coæquata PAK, inquirenda.

Investigetur primò area trianguli maximi, cuius angulus ad B rectus est hoc modo.

Ducatur altitudo BD 100000, in ipsius AB dimidium 900, & prodibit 90000000, pro maximi trianguli DAB area in Solis rheoria. Huius areæ DAB valor est exprimendus numero secundorum scrupulorum, qualem tota circuli area PDYT est part. 360. vel primorum 21600, vel secundorum 1296000. Cum verò posita semidiametro BP 100000, area circuli sit 31415926536, nascetur area DAB 3712 hæc Analogiâ.

Vt area circuli 31415926536, ad 1296000 secunda: ita area Trianguli maximi 90000000, ad 3712 secunda, seu 61'. 32", pro area trianguli DAB quæsitâ.

Deinde inquiretur æquatio Physica hoc modo.

Vt 100000 ad 3712 aream max. triang. ita 30000 sinus arcus dati, PK ad 1856 seu 30'. 56" pro æquatione Physica.

Tertio inquiretur Anomalia æquata, hoc modo.

Addatur primùm Eccentricitas AB 1800 cum BL 86603, ut habeatur AL 88403, alterum trianguli CAL latus, deinde fiat.

Vt AC 101559 ad radium 100000: ita AL 88403, ad 87045 sinum 60 gr. 30' 42" circiter, cuius complementum 29°. 29' 18". est anomalia coæquata. Eadem ponitur in tabulis Rudolphinis. Si tandem hæc Anomalia auferatur ab Anomalia media restabit Æquatio centri 1°. 1' 38". nostris tabulis omnino congruens, quæ quidem motui Planetæ medio addita, vel ab eodem subducta prodit locus Planetæ eccentricus.

SIT l'aire du cercle 31415926536 au respect du semidiametre BP 100000. L'arc du cercle, ou l'Anomalie Eccentrique PK 30. deg. &c. comme cy devant.

Et il faut trouver l'Anomalie moyenne PC. & l'Anomalie coegalee PAK.

Son premierement trouue l'aire du cercle du plus grand triangle, duquel l'angle en B est droit, en ceste maniere.

Son multipliee la hauteur BD 100000 par la mesure de AB 900, & le produit 90000000 sera l'aire du plus grand triangle DAB en la theorie du Soleil. Mais il faut exprimer la valeur de ceste superficie DAB en secondes, posant l'aire du cercle PDYT contenir 360 deg. ou 21600 minutes, ou 1296000 secondes. Et d'autant que posant le semidiametre BP 100000, l'aire du cercle est 31415926536, on trouuera l'aire DAB 3712 secondes, par ceste Analogie.

Comme l'aire du cercle 31415926536 est à 1296000 secondes, ainsi l'aire du plus grand triangle 90000000 est à 3712 secondes ou 61' 32" pour l'aire du triangle DAB.

En apres suis cherches l'Equation Physique en ceste maniere.

Comme 100000 est à 3712 l'aire du plus grand triangle: ainsi 30000 le sinus de l'arc donne PK est à 1856 ou 30'. 56" pour l'Equation Physique.

3. Faut chercher l'Anomalie egalee, en ceste maniere.

Son premierement adiouste l'Eccentricité AB 1800 avec BL 86603, pour auoir AL 88403, un des costez du triangle CAL, en apres suis fait.

Comme AC 101559 est au rayon ou sinus total 100000: ainsi AL 88403, à 87045 sinus de 60 deg. 30'. 42". ou enuiron, duquel le complement 29. deg. 29'. 18". est l'Anomalie coegalee. On trouue la mesme chose dâs les Tables Rudolphines. Si finalement on oste ceste Anomalie de l'Anomalie moyenne, il restera l'Equation du centre 1°. 1'. 38", conforme entierement à nos tables, laquelle estant adiouste ou soustraite du moyen lieu du Planete, il vient le lieu eccentricque du Planete.

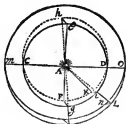
PROBLE-

PROBLEMA III.

*Dato Planetæ inclinationis argumen-
to, Nodo ascendente, cum maxi-
ma inclinatione, locum ipsum
Planetæ ad Eclipticam
reducere.*

PROBLEME III.

Estant donné l'argument de l'in-
clination du Planete, le Nœud
Ascendant, avec la plus gran-
de inclination, reduire le lieu
d'iceluy Planete à l'Eclipti-
que.



Regumentum inclinationis
est arcus Orbitæ Planetæ
sub fixis, interceptus inter
Nodum Ascendentem &
locum Planetæ Eccentricum, in
consequentia numeratus. Vt in schemate
sit, O Nodus Ascendens, N, locus Pla-
netæ Eccentricus, O M N erit argu-
mentum inclinationis.

Circulus inclinationis est maximus
infixarum sphaera circulus circa Solem
ad Eclipticam rectus.

Inclinatio Planetæ est arcus circuli
inclinationis, inter centrum Planetæ
& Eclipticam comprehensus. In eo-
dem schemate si A Sol, F K D H C or-
bita, M L O, Ecliptica, puncti K incli-
natio erit angulus K A I, vel N A L. vel
eius arcus N L ex A, Sole descriptus &
proinde.

Nudi sunt duo puncta Eclipticæ, in
quibus illa secatur ab Orbitæ conti-
nuatæ plano. Vt si planum orbitæ H C
F D, & planum Eclipticæ E C G D con-
current lineæ C A D sectionem mon-
strante continuante illa sub Eclipti-
cam, ostendet Nodos M, O,

L'Argument de l'inclination
est l'arc de l'Orbite du Planete
sous les étoiles fixes, compris
entre le Nœud Ascendant &
le lieu Eccentrique du Plane-
te, canté selon l'ordre des signes. Comme en
cette figure O estant le Nœud Ascendant, N,
le lieu du Planete Eccentrique, O M N sera
l'argument de l'inclination.

Le cercle de l'inclination est un grand cer-
cle on la sphaere des étoiles fixes, descript à Pen-
sion du Soleil, à angles droits sur l'Eclipti-
que.

L'inclination du Planete est l'arc du cercle
de l'inclination compris entre le centre du
Planete & l'Ecliptique. En la mesme figure,
si A estant le Soleil, F K D H C l'orbite, M L O
l'Ecliptique, l'inclination du point K sera
l'angle K A I, ou N A L, ou son arc N L de-
script du Soleil A. Et partant

Les Nœuds sont les deux points de l'E-
cliptique, auxquels elle est coupée par le plan
de l'Orbite, comme si le plan de l'orbite H C F
D & le plan de l'Ecliptique E C G D se rencon-
trent en la ligne C A D desnotant la section,
icelle estant continuée sous l'Ecliptique mon-
strer les nœuds M, O.

Locus Planetæ Eccentricus in Ecliptica est punctum illud Eclipticæ, in quo secatur illa à circulo inclinationis, per locum eccentricum simpliciter dictum traductus. Vt si Planeta in K, locus eius Eccentricus (sic simpliciter dictus) sit N & NL circulus (seu arcus inclinationis, angulis NLM, NLO, rectis, erit L locus Planetæ Eccentricus in Ecliptica.

Sit verbi grâ locus * Eccentricus $0^{\circ}.10'.14''.16''$, eius Nodus Ascendens $1^{\circ}.16'.44''.8''$, ac denique inclinatio maxima $1^{\circ}.50'.30''$, ex quibus inquirenda est inclinatio KAI vel KAL.

Subducatur primum Nodus $1^{\circ}.16'.44''.8''$ ab Eccentrico Martis loco $0^{\circ}.10'.14''.16''$, & restabit Argumentum inclinationis $10^{\circ}.23'.10''.48''$. OMN hoc est $53^{\circ}.30'.48''$, quæ per arcum FK in orbita denotantur, demptis DH & F. 3. signis.

Deinde fiat.

Vt 100000. ad 1620. sinum max. inclinationis 80387 sinus $53^{\circ}.30'.48''$. ad 1920 sinum $1^{\circ}.6'$ inclinationis Planetæ. Idem prosthapheticè, vel logarithmè brevius præstare potest.

Postea vt habeatur reductio, seu arcus ille parvus, quo differunt inter se Argumentum inclinationis & longitudo Eccentrica, hoc est hinc arcus, alter orbitæ, alter Eclipticæ, à communi Nodo incepti, & ad circulum inclinationis terminati, vt hic differentia inter MN & ML fiat.

Vt 100000. ad 99 65. sinum compl. inclinationis maximæ, ita 1921 tangens inclinationis repertæ, ad 1451 tangentem reductionis quæ sitæ, cui cedunt in tabulis 0.50'. Addenda loco eccentrico, quando Planeta procedit à limitibus ad Nodos, hoc est, quando Argumentum inclinationis versatur in 3, 4 & 5, vel 9, 10, 11 signis: subtrahenda verò, quando Planeta pergit à Nodis ad limites, seu cum idem Argumentum est in 6, 7, 8, 0, 1, 2, signis, vt eadæ locus Planetæ Eccentricus ad Eclipticam.

Additis ergo $50'$. ad locum Planetæ Eccentricum in orbita ptodir $0^{\circ}.10'.15''.46''$. locus eiusdem ad Eclipticam reductus.

Le lieu du Planete Eccentricus en l'Ecliptique est le point de l'Ecliptique, auquel elle est coupée par le cercle d'inclination passant par le lieu appelé simplement Eccentrique. Comme si le Planete estoit en K, & son lieu Eccentrique (ainsi simplement appelé) en N, & NL le cercle d'inclination fait des angles droits; NLM & NLO, L sera le lieu Eccentrique du Planete en l'Ecliptique.

Suit par exemple le lieu eccentricque de $0^{\circ}.10'.14''.16''$, son Nœud Ascendant $1^{\circ}.16'.44''.8''$, & sa plus grande inclination $1^{\circ}.50'.30''$. FAG, & il faut trouver l'inclination KAI ou NAL.

On premierement ôte le Nœud $1^{\circ}.16'.44''.8''$ du lieu Eccentricque de Mars, $0^{\circ}.10'.14''.16''$, & restera l'argument de l'inclination $10^{\circ}.23'.10''.48''$. OMN, c'est à dire $53^{\circ}.30'.48''$ denotez par l'arc FK en l'orbite, & par DHCE. 3. signes.

En apres son fait.

Comme 100000 est à 1620. sinus de la plus gran inclination, ainsi 80387 sinus de $53^{\circ}.30'.48''$. à 1920. sinus de l'inclination requise $1^{\circ}.6'$. on peut trouver la même chose, par la Prosthaphereze, ou par les Logarithmes, & plus breuement.

En apres pour auoir la reduction, on cepte l'arc qui est la difference entre l'argument de l'inclination & la longitude centrique, c'est à dire les deux arcs, l'un de l'orbite, & l'autre de l'Ecliptique commençant par le Nœud commun & finissant au cercle de l'inclination, comme il y a la difference entre MN & ML. son fait.

Comme 100000 est à 9965. sinus du compl. de la plus grande inclination: ainsi 1921. tangente de l'inclination requise est à 1451. tangente de la reduction requise, savoir 50 minutes, laquelle faut adjoûter au lieu Eccentricque, quand le Planete va des limites aux Nœuds, c'est à dire quand l'argument de l'inclination est aux 3, 4, & 5, ou 9, 10, & 11. signes: & soustraire quand le Planete va des Nœuds aux limites, en quand l'argument est aux 6, 7, 8, 0, 1, 2. signes, afin d'auoir le lieu de la Planete eccentricque reduit à l'Ecliptique.

Adjoûtant donc $50'$. au lieu du Planete Eccentricque en l'orbite, il vient $0^{\circ}.10'.15''.46''$. le lieu d'iceluy reduit en l'Ecliptique.

Vide
probl. 2.
dellin
primi
mob. in
nũs Eph.
Richel.

SCHOLIUM.

Pura hic ad Planetarum Theoriam spectantia, ut Eccentricitas, intervallum Planetæ & Solis, period. cuiusque Planetæ quantitas &c. consilio omittuntur; quandoquidem ex tabul. nostris facile elici possunt, verbe gr: ex tabula æquationum Solis, intervallum respondens Anomaliz mediæ 0. signa, 0. gr. est 101800, quod verò Anomaliz mediæ 6. sign. 0. gr. est 98200. quo sanè ablato à 101800. relinquitur Solis eccentricitatis duplum AB: sic in Tabula æquationis centri Martis intervallum congruens Anomaliz mediæ, 0. sign. 0. gr. est 166465, anomaliz autem 6. sign. 0. gr. est 138214, quo subducto à 166465. restat 28251, cuius dimidium 14125. est eccentricitatis AB in Theoria Martis. & sic in aliis.

Quoniam verò in nostris æquationum centri tabulis tres Anomaliarum species non ut Keplerus in Tabulis Rudolphinis, distinximus; sed more communi æquationem singulis gradibus ac denis minutis Anomaliz mediæ competentem aptavimus: ea de causâ hic Aream trianguli maximi omnium Planetarum in secundis scrupulis eccentricitaremque subiiciemus ut Astronomiz curiosus hoc calculo subleuetur.

SCHOLIE.

Icy plusieurs choses dependantes de la Theorie des Planetes, comme l'Eccentricité, l'intervalle entre la Planete & le Soleil, la quantité du periode de chaque Planete &c. que nous avons expressément obmis; d'autant qu'on les peut facilement colliger de nos tables: par exemple en la table des Equations du Soleil l'intervalle respondant à l'Anomalie moyenne 0. sign. 0. deg. est 101800, & l'Anomalie de 6. sign. 0. deg. est 98200, lequel intervalle estant ôté de 101800 reste le double de l'Eccentricité du Soleil AB. A'in'en la table de l'Equation du centre de Mars l'intervalle correspondant à l'Anomalie moyenne 0. sign. 0. deg. est 166465, & à l'Anomalie moyenne 6. sign. 0. deg. 138214, lequel estant ôté de 166465 reste 28251 dont la moitié est 14125, pour l'Eccentricité AB en la theorie de Mars & ainsi des autres.

Mais pource qu'en nos tables des Equations du Centre nous n'avons pas distingué les espèces d'Anomalies, comme a fait Kepler en ses tables Rudolphines; Mais selon la maniere commune nous appliquâmes l'Equation convenable à chaque degre & dix minutes de l'Anomalie moyenne: pour cette cause nous mettrons icy l'aire ou superficie du plus grand triangle en secondes, & l'Eccentricité de tous les Planetes, afin de soulager les curieux de cette science d'en faire long calcul.

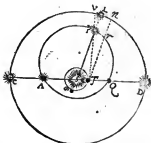
Trianguli max. Area est in	b	11757	eccentr.	54147
	W	9945		25074
	S.	19110		14115
	○	3712		1800
	Q	1418		500
	W	43317		8150
	∩	8997		4362

PROBLEMA IV.

Dato commutationis angulo, cum interuallis, Solis quidem & Terra, Planete verò cuiusdam, & Solis, Parallaxin, seu orbis prosthaphæresin reperire.

PROBLEME IV.

Estant donné l'angle de commutation, avec les interualles du Soleil & de la Terre, & d'yn Planete & du Soleil, trouuer le Parallaxe ou prosthaphærese de l'orbe.



Angulus commutationis, est arcus Eclipticæ, à verò Solis loco in eâ numerati in consequentia, usque ad Planetæ locum Eccentricum in Eclipticæ, dicitur quæ à rebus ipsis angulus ad Solem ut CSL, in Eclipticæ & CSP in Eccentrico, inuenitur autem subductio loco Planetæ Eccentrico ad Eclipticam reducta à Solis loco viso.

Elongatio à Sole sive angulus ad Terram est CTV. in Eclipticæ, & in Eccentrico CTP.

Parallaxis, seu prosthaphæresis orbis est SPT, vel PTN.

Linea veri loci Solis est TC, Solis in S.

Linea loci Eccentrici est SPL, Planeta in Eclipticæ, in veteri forma esset TN, ipsi SL parallela.

Linea visi loci Planetæ est TPV. hisce expositis.

Sit verbi gratia Anomalie commutationis, Martis CSL 126. gr. 41'. 16".

L'Angle de commutation est l'arc de l'Ecliptique conté selon l'ordre des signes depuis le vray lieu du Soleil, iusques au lieu eccentrique du Planete en l'Ecliptique, il est aussi appelé angle au Soleil, comme CSL en l'Ecliptique & CSP en l'Eccentrique. Or il se trouue en ôtant le lieu du Planete Eccentrique reduit à l'Ecliptique du vray lieu du Soleil.

L'espacement du Soleil, ou l'angle à la Terre est CTV en l'Ecliptique, & CTP en l'Eccentrique.

Le parallaxe, ou prosthaphærese de l'orbe est SPT ou PTN.

La ligne du vray lieu du Soleil est TC, le Soleil estant en S.

La ligne du lieu Eccentrique est SPL, le Planete estant en l'Ecliptique: en l'ancienne forme ce seroit TN, parallele à SL.

La ligne du vray lieu du Planete est TPV. Ces choses ainsi exposées.

Soit par exemple l'Anomalie de commutation de Mars CSL 126. deg. 41', 16", cuius

cuius supplementum PST in Eccentrico, $53^{\circ}.18'.44''$ interuallum quidem Martis & Solis PS 166359, Solis verò & Terræ ST 91139, ex quibus indagatus est angulus Prosthaphæresis SPT. Fiat.

166359

99139

Ut summa lateum $29.18.98$, ad eorū differentiam 668.10 , ita tangens 970059 logarithm. dimidijs $53^{\circ}.18'.44''$, nempe $26.39.11''$, ad 910065 tangentem $7^{\circ}.11'$, + quā quidem subducta à dimidio ipso $16.39.11$, remanet $19^{\circ}.18'$, + pro quæsitā Prosthaphæresi SPT. Addita verò eidem dimidio prodit $33^{\circ}.50'$, + Angulus elongationis à Sole STP, processus calculi per logarithmos hic est.

Summa lateum 2658.98 , id est 16.59 , reiectis à primis figuris, differentia eorum est 668.10 .

Logarithmus numeri 2659 est 342471 .

Logarithm. 668 est 182477 adde Tangens 16.39 est 970059

1252536

Subtr. 342471

 $26^{\circ} 39' 11''$ $16.39.12$ Restat tangens $7^{\circ}.11'$ + 910065 $7.11 +$ $7.11 +$ 19.18 SPT prosthaph. $33.50 +$ STP. elongatio à Sole.

dont le supplement est PST en l'Eccentrique $53^{\circ}.18'.44''$ l'interuall de Mars & du Soleil PS 166359 celui du Soleil & de la Terre 99139, & il faut trouuer l'angle Prosthaphæresique SPT. Sans fait.

166359 PS.

99139 TT.

Comme la somme des cotés 2658.98 , est à leur difference 668.10 ; ainsi 970059 la tangente de la moitié des $53^{\circ}.18'.42''$, passant $26^{\circ}.39'.12''$, est à 910065 tangente de $7^{\circ}.11'$, +, laquelle efface celle d'icelle moitié $26^{\circ}.39'.12''$, il reste $19^{\circ}.18'$, +, pour la prosthaphærese requise, SPT. Et effans adjointe à la mesme il vient $33^{\circ}.50'$, +, pour STP l'angle d'éloignement du Soleil. Voyez l'operation du calcul par les logarithmes.

SCHOLIUM.

K Eplerus lib. 1. pag. 702. Epit. Astr. attendit interuallum seu Planetæ dist. nam circa limites, & plus circa illum, qui vicinior est Aphelio, curtatio; ideoque hoc loco quid, & quomodo computatur curtatio, consentaneum innuere censuimus.

Curtatio est porciuncula distantie à Solis centro, respondens sagittæ inclinationis Planetæ, in ea proportionē, in qua totum interuallum respondet sinui totolucis gratiā.

SCHOLIE.

K Epler en son Epitome Astr. demonstre quel interuall on distance du Planete s'accourcit & diminue enuiron les limites, & davantage vers celuy, qui est plus proche de l'Aphelie; parquoy il est à propos d'enseigner icy que signifie accourcissement, & la maniere de le supputer.

Accourcissement est vne fort petite portion de la distance du centre du Soleil, correspondante à la fleche de l'inclination du Planete, en telle proportion que tout l'interuall respond au sinus total, & pour l'intelligence de tout icy.

in Marte & Venere plerumque negligi potest, præterquam circa Martis oppositionem cum Sole, Veneris conjunctionem cum eo inferiorem. Si enim (verbi gratia) sumatur ipsum, intervallum abique curtatione 166444 pro SP, non desinet tamen eadem prosthaphæresis STA exire si scrupula secunda negligantur.

Monitum ad Lectorem.

Hic locus equidem postularet, ut aliquid etiam de Planetarum latitudine, & potissimum de Lunæ extra copulas diceremus; sed nostræ iam in condendis ephemeridibus occupationes aduersusque valetudo hæc omnia, Deo aspirante, ad secundam huius supplementi partem differre cogunt. Quæ propter de Tabularum præcepta nunc aggrediemur.

DE TABVLARVM VSV.

CAP. II.

Præceptum I.

De Solis veri loci calculo.



olligantur media Solis longitudo, eiusque Apogæum ad datum tempus, anni scilicet completi, menses verò, horæ & horarum minuta currentes.

2 Deinde subducatur Apogæum à longitudine Solis media & remanebit Anomalial Solis.

3 Cum signis gradibus, & minutis huius Anomaliz excerpatur, ex tabula æquationum Solis, eiusdem æquatio, quæ quidem in priori semicirculo seu 6. signis primis communibus à media Solis longitudine detrahatur, in posteriori verò, seu reliquis signis scilicet 6, 7, 8, 9, 10, 11, eidem solis mediæ longitudini addiciatur, & nascetur verus Solis locus.

EXEMPLVM I.

Queratur verus Solis locus ad annum 1600, diem 15 Iunii horam 10, 11, à Meridie Lutetiz Parisior.

(Les Tables Rudolphines) ou peut toujours négliger la réduction en 16, 20, & 24, en 2 & 3 le plus souvent, excepté vers l'opposition de Mars au Soleil, & la conjunction de Venus inférieure avec lui. Car si par exemple) on prend le même intervalle sans l'accourcissement seauoir 166444 pour SP il ne laissera pas de venir la même prosthaphæresis STP de 7 deg. 11 minutes, sinon quelques secondes plus ou moins, qu'on néglige ordinairement.

Avertissement au Lecteur.

Celui qui veut véritablement que nous traitons quelque chose de la latitude des Planètes, & principalement de la Lune hors les conjunctions, mais nos tables nous fournissent aux Ephemerides & l'usage de ces tables nous contraignent maintenant de remettre tout cela en la seconde partie de ce supplément. Dieu aidant. Parquoy nous viendrons aux préceptes de l'usage des tables.

DE L'USAGE DES TABLES.

CHAP. II.

Præcepte I.

Du calcul du vray lieu du Soleil.



oit colligé la moyenne longitude du Soleil, & son Apogée selon le temps donné, seauoir les ans complets, & les mois, heures & minutes à heure courantes.

2 En après soit ôté l'Apogée de la moyenne longitude du Soleil, & restera l'Anomalie d'iceluy.

3 Avec les signes, degrés & minutes de cette Anomalie soit colligé en la table des Equations du Soleil, l'equation du Soleil, laquelle sans souffrir de la moyenne longitude du Soleil, au premier demy-cercle, ou à premiers signes, & l'addition à la même moyenne longitude du Soleil au demy-cercle postérieur, s'est à dire aux six autres signes 6, 7, 8, 9, 10, 11, afin d'avoir le vray lieu du Soleil.

EXEMPLE I.

Soit proposé à trouver le vray lieu du Soleil l'an 1600 le 15 iour de Juin à 10 h. 11. après midy, au Meridien de Paris.

Primo ex tabula mediorum Solis motuum decerpo 9 signa, 9 gr. 21'. 41". pro 1599 annis completis, medix Solis longitudini congruentibus: rum verò, quia annus datus 1600 est Bissextilis ingredior tabulam meosum per columnam Bissext. notatam, & colligo 5 signa 14°. 36'. 11". pro 15 die Lunij, & pro 20 horis subseribo 49°. 17'. & denique pro 11 minutis, 27 secunda. Atque hisce quatuor in vnam summā aggregatis efficiunt 25°. 24'. 47". 36". pro media Solis longitudine, idem de Apogeo præstodum est & prodibit 3. sign. 4°. 5'. 34". pro Solis Apogeo.

Secundò Apogæum à media Solis longitudine subduco & restant 11°. 19'. 4'. 2". pro Anomaliā Solis media.

Postremò cum hac Anomalia Tabulam æquationum Solis ingredior, primum scilicet cum signis 11 & 19 gradibus, quibus in ipsa tabulā angulus communis exhibet 23°. 8'. deinde partem proportionalem assumo pro 4, & 2", quam inuenio esse 8", quibus subductis à 23°, 8". (quoniam numerus superior crescit) remanet æquatio Solis 23°, quā tandem medix Solis longitudini addita, iuxta titulum Tabulæ proprium, emergit verus Solis locus 25°. 10'. 36". hoc est 25°. 10'. 36". II. Processus calculi hic est.

	Long. ☉	Apog. ☉
anni compl. 1599	9. 21' 41"	5 43' 5"
Biss. 15. Lunij	5 14 36 11	29
horæ 20	49 17	
min. 11	27	
media long. Solis	24 47 36 3	5 43 34 Apog.
Apog. subtr. 3	5 43 34	
restat. Anomalia	11 19 4 2	
	23 0	Æquatio Add.

25 10 36 Verus locus Solis in 25° 10' 36" II. Vray lieu du Sol.

EXEMPLUM II.

Sit inquirendus locus Solis verus ad annum 1590, diem 13 Octobris, horam quintam matutinam sub Meridiano Vraniburg, quæ ex Tabulis Rudolphinis per 40'. distat à Meridiano Parisiensi.

Cum autem Meridianus hic Paris. Vraniburgico Occidentatior, idecirco

Premierement pour 1599 ans complets je collige en la table des moyens mouuemens du Soleil, 9 deg. 21'. 41". respondans à la moyenne longitude du Soleil, & par ce que l'an proposé est Bissextile j'entre en la table des mois par la colonne marquée Biss. & trouue 5. sig. 14°. 36'. 11". pour le 15. de Lunij: & pour 20 heures se trouue 49°. 17'. & finalement pour les 11 secondes se collige 27". que j'etris dessus les autres secondes, & le tout estant adionté en vne somme il vient 25°. 24'. 47'. 36". pour la moyenne longitude du Soleil, & faisant le mesme de l'Apogée, on trouuera 3. sig. 5. 41'. 34". pour l'Apogée du Soleil.

Secondement j'ette l'apogée de la moyenne longitude du Soleil & reste 11°. 19'. 4'. 2". pour l'Anomalie moyenne du Soleil.

En apres avec cette Anomalie j'entre en la table des Equations du Soleil, scauoir premierement sous les 11°. 19'. qui donne en l'angle commun 23. 8'. puis se prent la partie proportionnelle à raison des 4. 12". que trouue estre 8". lesquelles estant oitées des 23°. 8". (parce que le nombre supérieur croist) il reste 23° pour l'equation du Soleil correcte, laquelle estant adionté à la moyenne longitude du Soleil, selon le titre de la table il vient 25°. 10'. 36". c'est à dire 25°. 10'. 36". II. le vray lieu du Soleil. Voyez l'operation du calcul.

pro 11. 19. æquatio est 23°. 8".
pro 10. minutis decreuit 21" quæ
multipl. in
conferunt 8". reiecta 21" pri-
mā figura 4.

Ergo æquatio correctæ est 23".

EXEMPLE II.

Soit proposé à trouuer le vray lieu du Soleil l'an 1590, le 13 Octobre à cinq heures du matin au Meridien d'Vranibourg, distant de celuy de Paris de 40'. selon Kepler.

D'autant que le Meridien de Paris est plus Occidental que celuy d'Vranibourg, pource il faut ôter 40 minutes du temps tempore

tempore dato subtrahenda sunt 40 minuta, & relinquentur 4 horæ & 20'. Quia verò tempus datum est ante meridiem, addendæ sunt 12 horæ his 4 & 20', & consurgent 16 horæ 20', quæ numerari debent post 12 diem Octobris, & sic tempus Astronomicum erit die 12 Octobris, hora 16. 20'. à meridie, ad quod tempus elicietur verus Solis locus: eodem pacto, quo suprà innuimus: cuius praxis hæc est.

donné, & resisteront 4. heures, 20'. Et pour ce que le temps donné est devant midy, il faut adjoûter 12 heures aux 4. h. & 20', & feront 16 heures 20', que l'on doit compter avec le 12 Octobre, & ainsi le temps Astronomique sera le 12 Octobre à 16 heures 20' après midy, auquel temps on corrigera le vrai lieu du Soleil, comme il a esté enseigné cy. devant. En voicy l'opération.

Tempora completa: medius Solis Apogzum.

	annus.	
anni 1589.	9 9 46 44 3	5 32 49
dies 12. Octobris	9 10 54 34	48
16 horæ	39 26	
20 min.	49	

Med. motus	6 21 22 33 3	5 33 37
Apogzum subtr.	3 5 33 37 99 39	Intervallum. Intervalle ou distance de la
rest. omnia.	3 15 47 56	terre au Soleil.
Æquatio subtr.	1 56 47	Logar. 460. adde, quia Anomalie Solis excedit
Verus locus Solis.	6 16 21 46	3. signa. Adjoûte: pour ce que l'Anomalie du Soleil ex-
		cede 3. signes.

Quoniam verò ad loca δ , ψ , ζ , & η indaganda, nobis opus est loco Solis vero, cuiusque à Tellure distantia, quæ in Tabulis ponitur è regione æquationum Solis: ea de causa, semper scribenda est illa distantia seu intervallum cum logarithmo ad Anomalie latus: ut eis, quando res exiget, vi valeamus: titulus additionis subtractionis est etiam apponendus, iuxta hunc ordinem Planetis potissimum superioribus inferiorem. De inferioribus δ & η , infra.

Pro δ , ψ , ζ .

Adde in signis 53, 4, 5, 5 subtrahere in signis {0, 1, 2}
Anomalie. {8, 7, 6} {11, 10, 9}

Exemplum III. in annis ante
I. Christum.

Quærat verus Solis locus anno 3993 die 23 Iulij horâ 15. 26". sub meridiano Parisiensi.

Radix autem proximè antiquior est 4000, à quo numero si subducantur anni 3993 ante Incarn. remanent 7 anni completi. Ecce operatio.

Exemple III. en ans devant la
Natiuité de I. Christ.

On propose à trouver le vrai lieu du Soleil l'an 3993 le 23 jour de Juillet à 23 heures 53. 26" au meridien de Paris.

Or la racine la plus prochainement ancienne est 4000, dont est ant les années 3993 devant l'Incarn. restent 7 ans complets. En voicy l'opération.

E

	Long. ☉	Apog.
Radix 4000 dat.	8 8 38 0	11 29 32 15
Anni completi 7 dant	11 29 18 49	7 11
dies Iulij 11 dant	6 21 4 19	35
horæ 13 dant	56 40	
min. 53	3 11	
secunda 16.	1	
Solis medius motus	3 0 0 0	0 0 0 1
Apog. subtr.	0 0 0 2	
Anomalia media.	2 29 59 58	
Equatio subtr.	1 3 45	
Verus Solis locus.	1 27 56 15	

PRÆCEPTUM II.

De calculo veri loci
b. 7. 2. 2. & 5.

Colligantur primum longitudo, Aphelium, & Ω cuiusque Planete, vt supra docuimus.

1. Subducatur Aphelium à longitudo Planete, vt relinquatur Anomalia media.

3. Ingrediatur cum hac Anomalia Tabulam æquationis centri Planete, ex qua decerpatur Equatio, vt præcepto Solis innuimus, vñ cum distantia & logarithmo. Hæc æquatio longitudini Planete addenda vel auferenda est iuxta tituli affectionem, vt emerget locus Planete Eccentricus, seu longitudo Planete Eccentrica.

4. Auferatur locus Ω à loco Planete Eccentricæ, & residuum erit Argumentum latitudinis, seu distantia loci Planete Eccentricæ à Ω . Cum hoc argumento tabulam Planete latitudinariam ingrediatur, ex qua decerpantur scrupula proportionalia, reductio, & curtatio; hæc tamén tunc negligi potest, vt iam cap. antec. præcepimus; reductio adiciatur loco Planete Eccentricæ, vel ab eodem detrahatur iuxta tituli affectionem, vt confurgat locus Planete Eccentricus in Eclipticâ.

Inclinatio latitudinis eruentæ inferuiet, quæ quidem Septentrionalis fuerit, quæ quidem Septentrionalis fuerit, si præfatum latitudinis argumentum sex cedat signis Meridionalis autem, si totidem præstat.

Quoad curtationem, eidem loga-

PRÉCEPTÉ II.

Du calcul du vray lieu de
b. 7. 2. 2. & 5.

Soit premièrement colligé la longitudo, l'Aphélie, & le Ω de chaque Planete, comme il a été enseigné cy-deuant.

2. Soit affé l'Aphélie de la longitudo de la Planete, & il restera l'Anomalie moyenne.

3. Avec cette moyenne Anomalie soit entré en la table de l'Equation du centre du Planete, où l'on prendra l'Equation, comme il a été enseigné au précepte du Soleil, mettant aussi à part la distance & le logarithme qui est au dessus. Cette Equation se doit adjoindre à la longitudo du Planete, ou l'en ôter selon l'affection du Titre de la table, pour auoir le lieu Eccentrique du Planete.

4. Soit ôté le lieu du Ω du lieu Eccentrique du Planete, & le reste sera l'argument de la latitude, ou la distance entre le lieu Eccentrique du Planete, & le lieu du Ω . Avec cet argument soit entré en la table de la latitude du Planete où l'on colligera les minutes proportionnelles, la réduction, & la curtation, laquelle se peut néanmoins négliger, comme nous auons dit au chap. précédent. On doit adjoindre la réduction à la longitudo centrique du Planete, ou l'en ôter selon le titre de la table, afin d'auoir le lieu eccentrique du Planete en l'Ecliptique.

L'inclinaison seruira à trouuer la latitude du Planete laquelle latitude sera Septentrionale, si l'argument de la latitude excède six signes; & Meridionale, s'il est moindre que six signes.

Quant à la curtation, il la faut adjoindre

richmo intervalli addenda est; si logarithmus intervalli seorsum notatus è regione. Anomalie Eccentrici mediet fuerit vnus ex Planetis inferioribus, quorum intervalla semper signo additinnis afficiuntur. Contra verò ab eodem subducenda, si ex superioribus: eorum namque intervalla subtractionis affectionem denotant.

§ Formetur proportio intervalloꝝ ipsorum, hoc modo.

Si logarithmi tam Solis quam Planetæ eiusdem affectionis fuerint, logarithmus Solis à logarithmo intervalli Planetæ curtati auferatur: si verò diuerse adiciatur: sic constituetur vera intervalloꝝ proportio.

6 Detrahatur locus Planetæ Eccentricus ad Eclipticam reductus à vero Solis loco, & relinquatur Anomalia orbis, per quam ex tabula prosthaphæreseos orbis & Planetarum in qua ponuntur in fronte & in calce sexagenæ, quæ 2 signis, seu 60 gradibus valenti ad latum vero vtrumque notantur gradus harum sexagenarium, & im mediâtè sub sexagenis duntaxat in fronte tabulæ apparent intervalloꝝ proportionones, colligetur ipsa Prosthaphæresis seu æquatio orbis, sumpta scilicet minorum gradibus adherentium (vt sæpe accidit) parte proportionali, etiamque proportionis intervalloꝝ.

7 Denique addatur, vel auferatur hæc Prosthaphæresis loco Planetæ Eccentrici ad Eclipticam reducto & emerget verus Planetæ locus; idque in superioribus tantum, namque in 2 & 3 inferioribus Prosthaphæresis ipsa loco Solis vero est addeoda subducendaue, iuxta tituli tabulæ affectionem, vt locus 2 aut 3 verus eliciatur. At hæc omnia, luce ampliori exemplis illustrabimus.

EXEMPLVM I.

in b 7 & 0°.

Proponatur locus Saturni Indagandus ad aonum 1636 diem 8 Novembris horam 12, Lutetia: Parisior.

Inuenta primùm media Saturni longitudine 9° 16' 43" 24", Aphelio 8°, 26' 42" 48", eiusque Nodo Q 3° 21' 43" 40", Apheliū à media longitudine

aut logarithme de l'intervalle si le logarithme de l'intervalle qui a esté mis à part est à vis de l'Anomalie moyenne de l'Eccentrique appartenant à un des Planetes inferieurs, l'intervalle desquels a toujours la marque d'addition. Et au contraire s'il a esté d'eceluy, si c'est un des Planetes superieurs: car leur intervalle devient le titre de soustraction.

§ Soit formée la proportion des intervalles, en cette maniere.

Si les logarithmes tant du Soleil que du Planete sont de mesme affection, c'est à dire que s'ils ont tous deux le titre d'addition, on soustraira, s'ils ont le logarithme du Soleil du logarithme de l'intervalle du Planete. S'il sont de diuersa affection qu'il soit adionté à l'intervalle du Planete, & ainsi on aura la vraye proportion des intervalles.

6 Soit esté le lieu Eccentrique du Planete reduct à l'Ecliptique du vray lieu du Soleil, & restera l'Anomalie de l'orbis, par laquelle (en la table de la prosthaphærese de l'orbis de 5 Planetes où sont mises les sexagenes tantent chacune 2 signes ou 60 degrez, au front & au pied de la table, & à costé de part & d'autre sont marquez les degrez, iointz aux sexagenes, & immediatement au dessous d'icelles au front de la table seulement sont mis les proportions des intervalles) on prendra la prosthaphærese ou equation de l'orbis, en prenant la partie proportionnelle des minutes iointes aux degrez, (comme il a esté dit) comme aussi de la proportion des intervalles.

7 Finalement soit adionté ou esté cette prosthaphærese au lieu Eccentrique du Planete & l'Ecliptique, & on aura le vray lieu du Planete, mais cey s'entend seulement aux trois Planetes superieurs, car aux inferieurs 2 & 3 la prosthaphærese se doit adjoindre, ou soustraire, au vray lieu du Soleil, selon l'affection du titre de la table, pour avoir le vray lieu 2 ou do 3. Mais il faut esclarcir tout cecy par plusieurs exemples.

EXEMPLE I.

en b 7 & 0°.

Soit proposé à trouuer le vray lieu de Saturne l'an 1636 le 8 Novembre à midy, au meridiem de Paris.

Ayant premierement trouuée la moyenne longitude de Saturne 9° 16' 43" 24", l'Aphelio 8° 26' 42" 48", & son Nœud Q 3° 21' 43" 40", l'este l'Aphelio de la moyenne lon-

subduco, & relinquitur Anomalia Eccentrica media $0^{\circ} 20' 2' 36''$. Cum hac anomalia ingredior tabulam æquationis centri b , & elicio $2^{\circ} 5' 49''$, cum titulo subtr. decerpo etiam logarithmum interualli $230 479$ quem seorsum ecribo; detraho igitur æquatione $2^{\circ} 5' 49''$, à longitudine media & remanet longitudo centrica, seu locus Saturni Eccentricus $9^{\circ} 14' 39' 35''$.

Deinde aufero Nodum Ω à loco Eccentrico, & relinquitur argumentum latitudinis Saturni $5^{\circ} 22' 56' 55''$, cum quo tabulam latitudinis b intro ex qua decerpo scrupula proportionalia $7' 4''$, inclinationem $18' 30''$, & reductionem $25''$, cum titulo Adde, excribo etiam curtationem à part, hic & ubique in b & $^{\infty}$ tunc negligendam; quia nihil ferè immutat. Tum verò quia logarithmi interuallorum Solis & Saturni diuersæ sunt affectionis: ea de causâ eos simul adicio, & fit eorum summa $231 666$ proportio laterum.

Postremò locum Saturni Eccentricum àd Eclipticam reducitur subduco à vero Solis loco $7^{\circ} 16' 36' 43''$, & remanet Anomalia orbis Saturni $10^{\circ} 1^{\circ} 55' 17''$, cum quâ & laterum proportionem tabulam prosthaphæreseos orbis 5 . Planetarum ingredior, & parte proportionali rûm minorum gradibus Anomalie orbis adhaerentium, tûm proportionis laterum rûm sumptâ, reperio prosthaphæresin esse $4^{\circ} 33' 17''$, quâ tandem à loco Eccentrico àd Eclipticam reducto subtracta, iuxta tituli tabulæ affectionem, prodit verus Saturni locus $9^{\circ} 10' 6' 53''$, id est in $10^{\circ} 7'$, & idem exhibetur in Ephemeridibus Keplertianis. Huius calculi praxis hæc est.

Anni completi. 1655.	Long. h	Aphel.	Nodus Ω .
8 ^o dies Nou.	9 6 16 20	8 26 41 43	21 41 37
in Bull.	10 12 9 4	1 5	1 3
media long.	9 16 41 24	8 26 43 48	21 42 40
Aphel. subtr.	8 26 42 48		
Restat. Equatio centri subtr.	0 20 2 36	Anom. media Eccentri	
locus Eccent.	2 5 49	log. Interualli 230 479.	
Nodus Ω	9 14 39 35	Curtatio à part. subtr. 2	
Restat.	3 21 42 40	230 477 logar. curtatus, cuius titulus est, Subtr.	
reductio add.	5 22 56 57	Argumentum latitudinis, cum hoc ex tabula lat. b decerpuatur	
Eccent. in Eclipt.	27	scrup. proport. $7' 4''$, inclinatio $18' 30''$, & reductio $25''$. Adde.	
locus Solis.	9 14 40 0	& curtatio à part. subtr.	
Anom. orbis	7 16 24 45	230 477 logarith. interualli 5 . subtr.	
Prosthaphæres. Subtr.	10 1 54 43	1186 logarith. interualli Solis Adde.	
Verus locus h.	4 33 17	231 663 proportio laterum.	
	9 20 6 43	hoc est in $10^{\circ} 7'$, &c.	

gitudo, & restet Anomalia moyenne de l'Eccentricque $0^{\circ} 20' 2' 36''$. Avec cette Anomalie l'entre en la table de l'Equation du centre de Saturne & trouve pour l'Equation $2^{\circ} 5' 49''$, avec le titre subtr. Je pren aussi le logarithme de l'interuall, que je mets à part. L'ôte donc l'Equation $2^{\circ} 5' 49''$ de la moyenne longitude & reste la longitude Centrique, ou le lieu Eccentricque de Saturne $9^{\circ} 14' 39' 35''$.

En apres j'ôte le Nœud Ω du lieu Eccentricque & reste l'argument de la latitude de Saturne $5^{\circ} 22' 56' 55''$, avec lequel argument l'entre en la table de la latitude de b , on ie collige les minutes proportionnelles $7' 4''$, l'inclination $18' 30''$, la reduction $25''$, avec le titre Adde, l'escrie aussi la curtation à part, que l'on peut seurement negliger 17 & par tout en b & $^{\infty}$ pour ce que elle ne change presque rien du calcul. Et d'autant que les logarithmes des interuall du Soleil & de Saturne sont de diuerses affection pour cette cause se les adioue ensemble & leur somme 231 666 est la proportion des cossez.

Finalement j'ôte le lieu Eccentricque de Saturne reduit à l'Ecliptique du vray lieu du Soleil $7^{\circ} 16' 36' 43''$, & restet Anomalie de l'orbe de Saturne $10^{\circ} 1^{\circ} 55' 17''$, avec laquelle & la proportion des cossez, l'entre en la table de la prosthaphærese de l'orbe des 5 Planetes, & ayant diuement puisé la partie proportionnelle tant des minutes iointes aux degrez de l'Anomalie de l'orbe, que de la proportion des cossez, se trouue que la prosthaphærese est $4^{\circ} 33' 17''$, laquelle en fin estant ôtée du lieu Eccentricque reduit à l'Ecliptique, selon l'affection du titre de la table, il vient le vray lieu de Saturne $9^{\circ} 10' 6' 53''$, c'est à dire au $10^{\circ} 7'$ de $^{\circ}$. on trouue le même aux Ephemerides de Kepler. Voyez la pratique de ce calcul.

*Praxis calculi veri loci Iouis adidem
supra datum tempus.*

*Pratique du vray lieu de Iupiter
au temps donné cy-dessus.*

anni compl. 1635	Long. °	Aphel. °	Nodus Ω
8. dies Nouem. in Biff.	4 22 28 33	6 17 19 31	5 28 2
Media longit. °	5 18 29 43	6 7 20 11	5 28 3
Aphel. subtr.	6 7 20 11		
restat æquatio centri Add.	11 11 9 31		
locus Eccentri.	5 20 10 56		
Nodus Ω Subtr.	3 5 28 5		
Restat	2 14 42 51		
Reductio Subtr.	14		
locus Eccentri- cus in Eclipt.	5 20 10 42		
locus Solis verus	7 16 34 43		
Anomalia orbis	1 26 24 1		
Prosthap. Add.	7 49 43		
Verus locus °	5 28 0 25		

Argumentum lat. °. ex tabula lat colliguntur
scrup prop. 58.
Inclin. 1° 16' 34". Reductio 14" subtr. curtatio 14.
Logarith. interualli 169336 Subtr.
Logarith. int. Solis 1186 Add.
proportio laterum 170522

Hoc est in 28 gr. 0' 25". Vt etiam Ephemerides Kep.
exhibent. Les Ephemerides de Kepler monstrent le mesme.

*Praxis calculi loci ♄ adidem supra
datum tempus.*

*Pratique du calcul du vray lieu
de Mars au temps donné
cy-deuant.*

anni compl. 1635	Long. °	Aphel. °	Nodus ♀
8. dies Nouem. Biff.	5 10 41 13	4 29 38 55	1 17 7 51
longit. media	10 24 43 15	4 29 39 52	1 17 8 16
Aphelium Subtr.	4 29 39 52		
Anomalia Ecce. æqua. centri sub.	5 25 3 23		
locus ♄ Eccent.	10 23 41 13		
Nodus ♀ subtr.	1 17 8 26		
Restat	9 6 32 47		
locus Eccent. ad Eclipt.	10 23 41 25		
locus Solis verus	7 16 34 43		
Anomalia orbis	8 22 53 18		
Prosth. orbis sub.	37 54 3		
Verus locus °	9 15 47 22		

Logarithmus interualli 32426
32374 log. curtatus.
Argumentum lat. ex quo excerpuntur scrup.
prop. 59' inclin. 1° 49' 46".
Reductio Adde. Curtatio 52
Logarithm. interualli Solis 1182 Adde
Log. interualli ♄ curtatus 32374 Subtr.
33. 555 proportio laterū
18. differentia inter
4480 duos numeros.
560
10.080
60 38° 4' 57".
4.800 pars pr. 10.4.
prosth. correctæ 37 54 3 sub.
F

hoc est in 15° 47' 22".

EXEMPLUM II.
in ♄.

Proponatur locus Veneris apparent indagandus ad annum 1590, diem 13 Octobris, horam quintam matutinam, quo tempore calculum apparentis loci Solis exhibuimus præcepto antecedenti.

Calculus duorum Planetarum inferiorum ♄ & ♀ ab eo superiorum differt, in affectione logarithmi intervalli, & in prosthaphæreseos orbis collatione: Logarithmus enim Planetæ superioris signo subtractionis, inferioris verò additionis signo afficitur: prosthaphæresis autem orbis hic semper adicitur (aut subducitur) vero Solis loco, ut euadat locus Planetæ inferioris. Itaque in hoc exemplo logarithmus intervalli Solis 460 aufertur ab eo intervalli Veneris 33046: eò quod eiusdem sint affectionis, & relinquitur 32586 proportin laterum. Tum verò prosthaphæresis, quæ per Anomaliam orbis comparatur, ut in aliis Planetis fuducta à loco Solis vero remanet verus locus Veneris $5^{\circ} 15' 27'' 16''$, id est in $15^{\circ} 27''$. Huius calculi processus hic est.

EXEMPLE II.
de Venus.

Soit proposé à trouver le vray lieu de Venus l'an 1590 le 13 iour d'Octobre à 5 heures du matin, auquel temps nous auons fait voir le calcul du vray lieu du Soleil au precepte antecedent.

Le calcul des deux Planetes inferieurs Venus & Mercure differe de celui des superieurs, en l'affection de l'interval du logarithme, & en l'application & rapport de la prosthapherefe de l'orbe: car le logarithme du Planete superieur est affecté du signe de soustraire. Mais celui du Planete inferieur du signe d'adjoûter. Et l'on adjoûte tousiours, en soustrait, la prosthapherefe de l'orbe au vray lieu du Soleil, pour auoir le vray lieu du Planete inferieur. Parquoy en cet exemple on soustrait le logarithme de l'interval du Soleil 460 de celui de l'interval de Venus 33846; pour ce qu'ils sont de mesme affection, & reste 32586 la proportion des costez. En apres la Prosthapherefe (que l'on trouue par le moyen de l'Anomalie de l'orbe, comme les autres Planetes) estant ostée du vray lieu du Soleil reste le vray lieu de Venus: $5^{\circ} 15' 27'' 16''$ c'est à dire au $15^{\circ} 27''$ de ♄. Voyez l'operation du calcul.

	Long. ♄	Aphel.	Nodus ♄
anni completi			
1589.	0 17 16 23	10 1 0 31 12 31 7	
September	1 17 23 37	58	35
12 dies	0 19 13 36		
16 horæ	1 4 6		
20 min.	1 20		
Longit. media	3 24 59 0	10 1 1 12 12 52 42	
Aphel. subtr.	10 1 1 1		
Anomal. med.	5 23 57 59	Logarithm. intervalli 32569	
æquat. centri. su.	5 3	77 curt.	
locus Eccent. ♄	3 24 53 57	33 046 log. curtatus.	
Nod. ♄ subtr.	2 12 52 42		
Restat	2 12 1 15	Argumentum lat. ex quo excerpuntur scrup.	Inclin.
	2 58	prop.	
locus Eccent.	3 24 50 59	Reductio subtr. curtatio 77.	
ad Eclipt.	6 19 21 46		
locus Solis verus		33046 adde	
Anomal. orbis	24 30 47	Logarithm. intervalli 460 adde	
Prosthaph. orbis	33 54 20	32586 proportio laterum.	
& restat.	5 15 27 16	Subtr. à loco Solis.	
		id est $15^{\circ} 27'' 16''$ verus locus ♄.	

EXEMPLUM III.
in Mercurio.

ANno 1631 die 7 Nouembris horâ 10, 18^{re} ante meridianâ, Dominus Gassendus Mercurium sub Sole visum obseruauit. Cupio explorare an tabulæ istæ cum cælo consentiant. Quoniam verò calculus loci veri φ & δ sunt uniformes, idcirco hîc tantum oculis ipsius praxim subiiciemus.

	Long. φ	Aphel.	Nodus Ω
Anni completi	7 12 6 27 8	13 42 10 1	13 7 57
1630	14 5 7	1 27	1 21
October	24 33 16		
7 dies	3 45 4		
22 horæ	4 46		
18 min.			
Media longitudo	24 37 40	13 43 37 1	13 9 18
Aphelium subtr.	13 43 37		
Ano. Ecc. media	10 54 3	Logarithmus Interualli 11593	
Æquæ cent. su.	10 11 0		
locus φ Eccent.	14 15 40	Argument. lat. ex quo excerpuntur scrup. prop. 1 ^{re} 6 ^{re} .	
Nodus Ω subtr.	13 9 18		
Restat	0 1 6 22	Inclin. 8 ^{re} .	
	18		
locus Ecc. in Ecl.	14 15 12	Reductio Subtr.	
locus Solis	14 43 2		
Anomalia orbis	0 27 50	Logarithmus Interualli Solis 1159 63 Adde.	
locus Solis	14 43 2		
Prosthaph. subtr.	12	proportio laterum. 1148 15	
locus verus Mer.	14 31 2	27 ^{re} 50 ^{re}	
differens tantum ab obseruatione			
12 minutis,		26. differ. pro 60 ^{re} æquationis.	
		162	
		541	
		2	
		1 7 2.3	
		6 12.	

Eadem Prosthapheresis orbis satis expeditur per Planetarum interualla erui potest, vt cap. 1. probl. 4. docuimus.

PRÆCEPTUM III.

De calculo latitudinis δ Planetarum
 $\delta, \varphi, \delta, \varphi$ & δ .

Modus latitudinem $\delta, \varphi, \delta, \varphi$ & δ supputandi datur vniuersalis, hæc Analogiâ.

Vt sinus anguli elongationis, ad sinum anguli commutationis, seu Anom. orbis.

EXEMPLE III.
pour Mercur.

L'An 1631 le 7 de Nouembre à 10 heures, 18^{es} du matin Monsieur Gassende observa Mercre apparusse diffous le Soleil : is desire voir si ces tables conuenient avec son obseruation. Et dautant que le calcul du ueray lieu de φ & δ est d'une mesme maniere, pour ce il suffira icy d'en mettre seulement l'operation.

On peut trouuer la mesme Prosthapherefe de l'orbe assez promptement par les interualls des Planetes, s'dme nous l'auons enseigné au c. 1. pr. 4

PRECEPTE III.

Du calcul de la latitude des δ Planetes.
 $\delta, \varphi, \delta, \varphi$ & δ .

Il y a une methode vniuerselle de supputer la latitude de ces δ Planetes, par cette Analogie. Comme le sinus de l'Angle de l'eloignement est au sinus de l'angle de commutation, ou de l'Anomalie de l'orbe.

Ita tangens complementi Inclinationis, ad tangens complementi latitudinis quaesita.

Elongatio Solis à Planeta eruitur subtractione Prosthaphæreseos orbis ab Anomalia aut eius complemento ad circulum integrum.

EXEMPLVM I.

Proponatur latitudo Martis inquirenda ad tempus, supra datum, in quo Anomalia orbis erat $8^{\circ} 21' 53''$ cuius complementum est $97^{\circ} 7'$ & Prosthaphæreseis $37^{\circ} 54'$. Inclination $1^{\circ} 50'$ scilicet. Subtracta igitur Prosthaphæreseis à supplemento $97^{\circ} 7'$ restat elongatio Solis à Planeta $59^{\circ} 13'$, cuius sinus logarithm. est 963404 huius verò ut eliciatur latitudo tangens complementi inclinationis 1149500 adicio sinui Anomalie $82^{\circ} 53'$, nempe 999664 & constant 1149164 à quibus subductis 993404 remanet tangens 1155760 compl. $1^{\circ} 34'$ pro latitudine Martis.

EXEMPLVM II.

Steruenda latitudo Martis iuxta tempus supra datum, in quo Anomalia orbis seu angulus commutationis est $84^{\circ} 30'$ elongatio $33^{\circ} 54'$. & inclinatio $2^{\circ} 15'$. statuo sic tegu am.

fin. $33^{\circ} 54'$. tang. compl. incl. fin. $84^{\circ} 30'$
Vt 974643 ad 1149500 ita 999799.

999799
1140399
974643

Ad tangens 1165656 cuius compl. est $1^{\circ} 16'$ pro latitudine q quaesita.

*Methodus altera latitudinem horum
5 Planetarum eruendi absque
sinuum vsu.*

Quemadmodum in computatione longitudinis 5 Planetarum Saturni, Iovis, Martis, Veneris, & Mercurij, duplex emergit longitudo, una quæ visionis angulum forit in centro orbis Planetæ, quam Astronomi centricam appellat, altera, cuius visionis angulus est in globo Telluris, quæ vera est longitudo Planetæ ita etiam in calculo latitudinis prædictorum Planetarum, duplex sese offert latitudo. Primum enim prodit latitudo Centrica, quæ provenit ab inclinatione

Ainsi la tangente du complement de l'inclination, est à la tangente du complement de la latitude requise.

L'éloignement du Soleil au Planete se connaît en ôtant la Prosthaphærese de l'Orbe, de l'Anomalie, ou de son complément au cercle entier.

EXEMPLE I.

Soit proposé à trouver la latitude de Mars au temps cy-dessus donné, auquel l'Anomalie de l'Orbe est $8^{\circ} 21' 53''$, dont le complément est $97^{\circ} 7'$, & la Prosthaphærese $37^{\circ} 54'$. l'inclination $1^{\circ} 50'$ presque. Ayant donc ôté la Prosthaphærese du supplément $97^{\circ} 7'$ reste l'éloignement du Soleil au Planete $59^{\circ} 13'$ dont le sinus logarithmique est 993404. Maintenant pour avoir la latitude, s'adonne la tangente du complément de l'inclination savoir 1149500 au sinus de l'Anomalie $82^{\circ} 53'$, qui est 999664 & vient 1149164 dont ôtant 993404 reste 1155760 tangente du compl. de $1^{\circ} 35'$ pour la latitude de Mars.

EXEMPLE II.

Q'il faille trouver la latitude de Venus au temps cy-dessus donné, auquel l'Anomalie de l'Orbe, ou angle de Commutation est $80^{\circ} 34'$, l'éloignement $33^{\circ} 54'$, & l'inclination $2^{\circ} 15'$. Je dispose ainsi la règle.

Comme 974643 est à 1149500, ainsi 999799.

Est à la tangente 1165656, dont le compl. est $1^{\circ} 16'$ pour la latitude de Venus requise.

Autre maniere de calculer la latitude des memes 5 Planetes sans se servir des sinus.

Tout ainsi que au calcul de la longitude des 5 Planetes, S, J, M, V, M , il parait deux sortes de longitude, l'une, qui à l'angle de la vision au centre de l'Orbe du Planete, que les Astronomes appellent Centrique, l'autre, dont l'angle de la vision est au globe de la Terre, qui est la vraie longitude du Planete; ainsi au calcul de la latitude des Planetes jadis dits il s'y trouve deux sortes de latitude. Car premierement il y a la latitude centrique, qui provient de l'inclination de l'Orbe du Planete au grand Orbe de la Terre: en apres il y a la latitude vraie, ou apparente orbis

orbis Planetæ ad magnum Telluris orbem : Deinde sese offert latitudo visâ, quæ est vera Planetæ latitudo ex globo Terræ spectata. Equidem ratio optica evincit latitudinem Planetæ veram, semper aliam esse à latitudine centrica : Terram enim habitantes à magno orbe Terræ circumlati, latitudinem Planetæ centricam in dies alio atque alio angulo spectant : tum quòd extra centrum orbis Planetæ perpetuò consistant, tum quòd eorû distantia à Planeta in dies varietur.

Et si verò Venens & Mercurij latitudines, non minus uniformes sint, quàm latitudines Saturni, Jovis & Martis (ut suprà ex eorum calculo paruit) non possunt tamen adminiculo scrupulorum proportionalium, iuxta veterum methodum, supputari, nisi distinguantur in declinationis, & reflexionis latitudinem. Quapropter docebo primùm quo pacto veritatem superiorum Planetarum latitudo, sit supputanda.

Cum anomalìa orbis intra Tabulam latitudinis Planetæ, & deprime ipsius latitudinem, de qua partem sume proportionalem scrupulis proportionalibus in calculo longitudinis asseruatis congruentem, & nascetur Planetæ latitudo; borea quidem, si distantia Planetæ à Nodo, seu argumentum latitudinis minor sit sex figis; Austina verò si totidem maior extiterit.

EXEMPLVM.

Proponatur latitudo Martis exploranda ad idem tempus, quo eius longitudinem inuestigauimus, in cuius supputatione seorsum posuimus scrupula proportionalia 59 argumento latitudinis $9^{\circ} 6' 31''$ congruentia. Ingrediorigitur Tabulam latitudinis Martis cum Anomalìa orbis $8^{\circ} 22' 13''$, & decerpo $1^{\circ} 35'$, quibus in 59 ductis, prodit latitudo Martis $1^{\circ} 33' +$ eadem ferè, quæ suprà per sinus logarithmicos.

Modus latitudinem & ☿ & ♄ explorandi.

In greco Canonem scrupulorum proportionalium declinationis Plaoetæ cum argumento latitudinis: primò cum Dodecatemoriis præfati argumenti, quæ docebunt primùmve, an secundum de-

rente la quelle est la voye latitude du Planete venue du globe de la terre. Et véritablement la raison optique nous enseigne que la voye latitude du Planete est toujours autre que la latitude Centrique : Car les habitans de la Terre emportés par le grand orbe de la Terre voyent de jour en jour la latitude Centrique du Planete par un angle different, tant pource qu'ils sont perpetuellement hors le Centre de l'orbe du Planete, que pource que leur distance au Planete se varie de jour à autre.

Et combien que les latitudes de Venus & Mercure ne soient pas moins uniformes, que celles de Jupiter, Saturne & Mars, (comme il appert par le calcul cy-dessus) elles ne se peuvent pourtant calculer par les minutes proportionnelles selon la methode des anciens, si nous les distinguons en latitude de declinaison & reflexion.

Parquoy j'en seigneray premierement à calculer la latitude des trois Planetes supérieures.

Avec l'Anomalie de l'orbe entre en la table de la latitude du Planete, & y pren la latitude, dont tu prendras la partie proportionnelle convenable aux minutes proportionnelles qui ont esté mises à part en calculant la longitude & viendra la latitude du Planete, laquelle sera boreale, si la distance du Planete est moindre que six signes, & Australe si elle excède six signes.

EXEMPLE.

Sois proposé à trouver la latitude de Mars au mesme temps que nous auons cherché sa longitude, au calcul de laquelle nous auons mis à part 59 pour les minutes proportionnelles convenables à l'argument de la latitude $9^{\circ} 6' 31''$. l'entre donc en la table de la latitude de Mars avec l'Anomalie de l'orbe $8^{\circ} 22' 13''$, & trouue $1^{\circ} 33'$, qui estent multipliez par 59 donne $1^{\circ} 33' +$ pour la latitude de Mars, la mesme presque, que celle qu'on a trouuée par les sinus logarithmiques.

Maniere de trouuer la latitude de Venus & Mercure.

Enre au canon des minutes proportionnelles de la declinaison du Planete avec l'argument de la latitude : Premierement avec les signes dudit argument, qui enseignent s'il faut entrer au premier ou second Canon de la

26 Theoria Planetarum brevis.

clinationis Canonem intrare debeas: deinde cum gradibus & minutis, quæ dabunt tibi scrupula proportionalia ad servanda.

Ingressus porro Canonem debitum, excipe cum Anomalia orbis, ipsius Planetæ declinationem, sumitoque de illa partem proportionalem scrupulis proportionalibus adferaris convenientem, & habebis latitudinem declinationis Planetæ, vel Boream, vel Austrinam, prout tituli in fronte vel Canonis calce ostendunt. Eodem modo cum Argumento latitudinis deprope scrupula proportionalia reflexionis Planetæ, & cum Anomalia orbis, latitudinem reflexionis Planetæ, vel Boream, vel Austrinam, iuxta titulum notam. Habita tandem utraq; Planetæ latitudine, si eiusdem sint denominationis, puta Boreæ vel Austrinæ, utramque simul adicito, & conflabis veram Planetæ latitudinem, vel Boream, vel Austrinam. Si verò diversæ sint denominationis, minorem à maiore subducito, & relinquetur vera Planetæ latitudo, Boreæ, vel Austrinæ, pro maioris denominatione.

EXEMPLUM in 9.

Sit inquirenda latitudo \S iuxta exemplum supra datum in quo Argumentum latitudinis erat $42^{\circ} 1' 13''$, & Anomalia orbis $2^{\circ} 24^{\circ} 30'$.

Ad eo primum tabulam latitudinis \S & cum argumento latitudinis $1^{\circ}, 12^{\circ}, 1'$, neglectis ubique secundis, ingredior canonem scrupulorum prop. declinationis cum 1. dodecatemorio Canonem primum exhibente, deinde cum 12 gr. qui 40 minutis ostendunt ad servanda.

Porro ingressus Canonem primum iuxta titulum pri. cum Anomalia orbis $2^{\circ} 24^{\circ} 30'$ excipio $11'$ declin. Austrinæ, quibus multiplicatis per 40 conflant $7^{\circ} 20'$ pro latitudine declinationis Austrinæ.

Eodem modo cum argumento latitudinis $1^{\circ} 12^{\circ} 1'$ deprope scrupula prop. reflexionis 44 . cum titulo pri. rum verò cū Anomalia orbis $2^{\circ} 24^{\circ} 30'$ excipio $1^{\circ} 53' 30''$. etiam in primo Canone Reflexionis Boreæ ubi titulum pri. duco itaque $1^{\circ} 53' 30''$, id est $113'$; in 44 & prodit latitudo reflexionis Boreæ $83^{\circ} 24'$, à quibus randem ablati $7^{\circ} 20'$, latitudinis declinationis Austrinæ restant 76° , id est $1^{\circ} 16'$. pro latitudine Veneris quæ sita.

declinationem en apres avec les degrez, & minutes qui se donneront les minutes proportionnelles qu'il faut mettre à part. Puis étant entré au canon convenable collige avec l'Anomalie, de l'orbe la declination du Planete, & en pren la partie proportionnelle convenable aux minutes proportionnelles qui ont été mises à part, & tu auras la latitude Boreale, ou Australe, selon que les titres de la table mis au bout ou en bas le manifestent.

Semblablement avec l'argument de la latitude de prem les minutes proportionnelles de la reflexion du Planete Boreale, ou Australe, selon la marque des titres. Ayant enfin l'une & l'autre latitude du Planete, si elles sont de mesme denomination, sçavoir Boreale, ou Australe, adjoins les ensemble, & il y en vaudra la vraie latitude du Planete Boreale, ou Australe. Mais si elles sont de diverse denomination ôte la moindre de la plus grande, & restera la vraie latitude du Planete Boreale, ou Australe selon la denomination de la plus grande.

EXEMPLE en Venus.

Qu'il faille trouver la latitude de Venus selon l'exemple cy-devant, auquel l'argument de la latitude étoit $42^{\circ} 1' 13''$, & l'Anomalie de l'orbe $2^{\circ} 24^{\circ} 30'$.

Premierement se va en la table de la longitude de Venus, & avec l'argument de la latitude $1^{\circ} 12^{\circ} 1'$, negligant partant les secondes s'entre au canon des minutes proportionnelles de la declination avec 1 signe, qui manifeste le premier Canon, puis avec 12 deg. qui me donnent $40'$, que se met à part.

En apres étant entré au premier Canon selon le titre pri. avec l'Anomalie de l'orbe $2^{\circ} 24^{\circ} 30'$ se trouve $11'$ de declination Australe, lesquelles étant multipliées par $40'$ font $7^{\circ} 20'$ pour la latitude de la declination Australe.

De mesme avec l'argument de la latitude $1^{\circ} 12^{\circ}, 1'$ se trouve $44'$ pour les minutes proportionnelles de la reflexion, avec le titre pri. & avec l'Anomalie de l'orbe $2^{\circ} 24^{\circ} 30'$ se collige $1^{\circ} 53', 30''$ aussi au premier canon de la reflexion boreale, à côté du titre pri. se multiplie donc $1^{\circ} 53' 30''$, sçavoir à dire $113'$; par 44 & il y a la latitude de la reflexion boreale $83^{\circ} 24'$, dont ôtant les $7^{\circ} 20'$ de la latitude de declination Australe restent 76° , ou $1^{\circ} 16'$ pour la latitude de Venus requise.

PRÆCEPTUM IV.

De calculo longitudinis Luna.

Comparatur primū locus Lunæ Eccētricus, eodem modo quo in aliis Planetis docuimus. Luna namque respectu locorum Eccētrici sui quos illa in conjunctionibus & oppositionibus cum Sole obtinet, Planetæ ceteris est similis.

Lunā verò extra copulas existēte, Tabulæ æquationis luminis utere, hoc pacto.

Auferatur locus Apogæi Lunæ à verò Solis loco & restabit distantia Solis ab Apogæo.

Tum verò subducatur verus Solis locus à loco Lunæ Eccētrico & remanebit elongatio Lunæ à Sole.

OBSERVATIO I.

Si distantia Solis ab Apogæo Lunæ sex signis, seu semicirculo minor sit, statim suetur Æquatio luminis, nempe cum distantia Solis ab Apogæo in fronte, vel in calcetabulæ & ad ipsius latus, siue dextrū, siue sinistrum cum elongatione Lunæ à Sole.

EXEMPLUM.

Si distantia ab Apogæo Lunæ $4^{\circ} 13' 27''$ & elongatio Lunæ à Sole $4^{\circ} 18' 32''$. Vtrūq; deperatur æquatio ad tabulam cum $4^{\circ} 18' 32''$ id est $138^{\circ} 32'$ ex limbo sinistro exteriori, & cum $143^{\circ} 27'$ in calcetabulæ & angulus communis mihi ostendit $40'$ circiter pro æquatione luminis addendā. Vt verò hæc facilius concipiantur, calculum Lunæ integrum ad diem primū Ianuarij anni 1643. hic subiciemus.

	Long. ☉	Apogæum ☾	☉ ☾
Annus completus 1643	11 11 54	4 17 10	55 6 10 53
diei 1.	13 10 35	6 41	3 11
Media longitudo	1 24 42 29	4 17 37	42 6 10 21
Apogæum subtr.	4 17 37 11		
Anomalia media	9 7 4 57		
Æquatio Add.	4 55 11		
locus Eccētr. Lunæ	1 19 37 44		
locus verus Solis	9 11 4 51	Addē	
Elongatio ☉ à ☾	4 18 32 49	Locus Solis	9 11 4 55
Æquatio luminis	40	Apog. Lunæ	4 17 37 32
locus Lunæ in orbita	1 0 17 44	Restat	4 23 17 23

OBSERVATIO II.

Si distantia Solis ab Apogæo Lunæ sex excedat signa, seu semicirculum, distantia ad semicirculos oppositos transferendæ sunt, addendo, aut subducendo 180° gradus huius distantie.

EXEMPLUM I.

Si distantia Solis ab Apogæo 210° & distantia Lunæ à Sole 190° gr. subduco ab utroque 180° & relinquitur 30° & 30° .

Ingredior igitur cum 30° in fronte, & cum 30° ex limbo sinistro interiori, & Angulus communis mihi exhibet $2^{\circ} 10'$ subtr. pro æquatione luminis.

PRÉCEPTÉ IV.

Ducalcul de la longitude de la Lune.

On premièrement trouué le lieu Eccētrique de la Lune, de mesme maniere, qu'il a esté enseigné aux autres Planetes: sur la Lune au respect des lieux de son Eccētrique, qu'elle obtient aux conjunctions, & oppositions du Soleil, est semblable aux autres Planetes.

Mais quand elle est hors les copules, il se faut servir de la table de l'Equation luminis, en cette maniere.

Soit esté le lieu de l'Apogée de la Lune du vray lieu du Soleil afin d'avoir distantia ☉ ab Apogæo.

Soit en apres esté le vray lieu du ☉, du lieu Eccētrique de la ☾, & restera elongatio ☉ à ☾.

OBSERVATION I.

Si la distance du Soleil à l'Apogée de la Lune est moindre que six signes ou le demi cercle, on prendra incommensant l'Equation luminis, sçavoir avec la distance du Soleil à l'Apogée au front, ou au bas de la table, & à costé d'elle soit à droict, ou à gauche avec l'éloignement de la Lune au Soleil.

EXEMPLE.

Soit la distance du Soleil à l'Apogée de la Lune $4^{\circ} 13' 27''$, & l'éloignement de la Lune au Soleil $4^{\circ} 18' 32''$, pour bien prendre l'Equation l'entre en la table avec $138^{\circ} 32'$ au limbe senestre exterior, & avec $143^{\circ} 27'$ au pied de la table, & l'angle commun me monstre $40'$ environ pour l'Equation luminis additive. Mais pour mieux concevoir tout cery, nous mettrons icy le calcul entier de la Lune pour le premier iour de l'annier de l'an 1643.

OBSERVATION II.

Si la distance du Soleil à l'Apogée de la Lune surpasse six signes ou le demi-cercle, il faut transporter les distances aux demi-cercles opposés en adjoignant, ou ôtant 180° Degrez.

EXEMPLE I.

Soit la distance à l'Apogée 210° deg. & la distance de la Lune au Soleil 190° deg. s'ôte de l'un & de l'autre 180° & reste 30° & 30° .

L'entre donc avec 30° au haut de la table, & avec 30° deg. au limbe senestre interior, & l'angle commun me monstre $2^{\circ} 10'$ pour Equatio luminis subtractive.

EXEMPLVM II.

Sit distantia Solis ab Apogeo 130 gr. & dist. Ω a \odot 171°, 180 & adducto
180
restant 90
sunt
331 pro elongatione Ω Sole. Intro igitur cum
502 calce, & 331 in limbo dextro exteriori, & repen-
tio 3, pro x questione addenda hic enim continum
tituli est obferendum.

EXEMPLVM III.

Sit distantia Solis ab Apogeo 423° 16', & elon-
gatio Ω Sole γ 12 gr. interior cum 145°, ex cal-
ce, & 162 limbo sinistro exteriori, & angulus com-
munis exhibet 13° pro questione addenda.

EXEMPLVM IV.

Sit distantia Solis ab Apogeo 423°, & elongatio
 Ω Sole γ 42°. Intro cum 147°, ex fronte, &
184 41° limbo dextro interiori, & ex capto 4° cir-
citer pro x questione summus subtrahenda.

PRÆCEPTVM V.

*De calculo latitudinis Lune, eiusque loci in orbita
sua ad Eclipsim reductione, ex
Tychoonis sententiâ.*

Avisetur locus Nodus Ω , vel γ a loco Solis
vero, ut scilicet distantia Solis a Nodo Ω vel γ .
1 Subsducatur modus loci Nodi Ω a verâ Lunæ
loco, ut habeatur distantia Lunæ a Nodo.
2 Cum hac distantia Solis a Ω , vel γ decerpatur
(ex tabula pro augmentatione &c. pag. 18) augmen-
tatio anguli soluti, ac etiam Prosthaphæreosis Nodi
 Ω cui titulus est ab æquopolemti Tychoicâ cum
titulo voca. Atque huiusmodi referuntur ad ipsum locum
Nodi quare.

4 Per hanc Prosthaphæresin corrigatur distantia
a Ω , & contrarium tituli obferuando.

5 Cum distantia Lunæ a Ω vero, iam constituta, ex
tabulâ latitudinis simplicis excerpatur latitudo, cuius
quarta pars sumpta pro scapulis proportionalibus
ducatur in anguli soluti augmentationem adserua-
tam; quotiens addatur latitudo per distantiam Ω a
 Ω exceptâ, sic absolvetur Lunæ latitudo, ex Ty-
choonis sententiâ.

Quoad reductionem excerpitur statim ex tabula
latitudinis, cum distantia loci Lunæ in orbita sua a
Nodo.

EXEMPLVM vtriusque.

Sit Nodus Ω in 26° 3' 11" motu medio, in 35°
11' 44" X & locus Solis in 21, 23.

Primum illo ab hoc alio, restat dist. Ω a \odot 179°.

- 6° 33". Deinde subducto Ω a loco Solis remanet dist.
Solis a Ω 145° 18'. Cum hac distantia decerpo (ex ta-
bula pro augment.) anguli soluti augmentationem
12° 11' & 13° 10" pro Prosthaph. Ω . cum titulo
fuit. Ergo ratione enunciatâ addito hanc ad distan-
tiam Ω a \odot , & prodit dist. Ω a verâ Ω 180°, 38° 43".
Cum qua dist. ex tabulâ latitudinis simplicis excerpo
latitudinem γ 13° Meridianam, reductio est 0° 15"
addenda hoc loco nullius momenti. Huiusmodi
latitudinis quinta pars cum augmentationem anguli
soluti excerpam multiplicata, dat 8" addenda
latitudinem, ut emergat latitudo correctâ γ 13° Me-
ridiana.

*Finis primæ partis.
Honor soli Deo & gloria.*

EXEMPLE II.

Soit a distance du Soleil à l'Apogée 130 deg. & la
distance de la Ω au \odot 171 deg. & est Ω a
180
180
reste 90
font
331 pour l'elongement du So-
leil à l'Apogée. l'entredonc avec 502 au pied, &
331 au limbe dextre exteriori, & trouue 3 pour l'E-
quation additive: car il faut icy faire le contraire du titre.

EXEMPLE III.

Soit la distance d. Soleil à l'Apogée 423° 16', &
l'assignement de la Lunee au Soleil 12 deg. d'entre
avec 145 deg au pied, & 162 au limbe senestre exte-
rieur, & l'angle commun montre 13° pour l'equation
additive.

EXEMPLE IV.

Soit la distance du Soleil à l'Apogée 423°, & l'as-
signement de la Lunee au Soleil 42°. l'entre
avec 147 au pied, & 184 deg. 41° au limbe dextre in-
terieur, & trouue 4 au circons pour l'Equation lumi-
ni souffrable.

PRECEPT V.

*Du calcul de la latitude de la Lune, & de la
reduction de son lieu en l'orbite à l'E-
cliptique, selon Tycho.*

Soit est le moyen lieu du Ω , & le vray lieu de la Lune
spar auoir la distance de la Lune au Nœud Ω .

2 Soit est le Nœud Ω en γ du vray lieu du Soleil,
afin qu'il reste la distance du Soleil au Ω quand Ω en γ .
3 Avec cette distance du Soleil au Ω , au γ soit colligé
(en la Table pro augmentatione &c. page 18.) l'aug-
mentation de l'angle soluti, comme aussi la Prosthaphé-
rese du Nœud Ω , qui a le titre ab æquopolemti Ty-
choicâ, avec la marque du titre d'addition ou souf-
traire. Et cesultres se rapportent au mesme lieu du
Nœud par quoy.

4 Par cette Prosthaphærese soit corrigé la distance de
la Ω au \odot observant le contraire du titre.

5 Avec la distance de la Ω au vray \odot maintenant de-
terminée, soit prise la latitude, en la table latitudinis
simplicis, dont la cinquième partie prise pour les minu-
tes, soit multipliée par l'augmentation de l'angle soluti
qui a été mise à part, & l'equation soit additè à la
latitude entigée par la distance de la Ω au \odot ; ainsi sera
accomplie la latitude de la Lune selon Tycho.

Et quant à la reduction elle se pren incément en la
table de la latitude avec la distance du lieu de la Lune
en son orbite au Nœud.

EXEMPLE de γ vñ & l'autre.

Soit le moyen lieu du Nœud Ω en 26° 3' 11" de γ & la
Lune en 35° 11' 44" de \odot & le lieu du Soleil en 21,
23 de \odot .

Premièrement il se colligé 12 de celui 12 & reste la
distance de la Ω au \odot 179° 6' 33". En apres il se le Ω
d'entre du Soleil & reste la distance du Soleil au Ω
145° 18'. Avec cette distance se pren (en la table pro
augment.) l'augmentation de l'angle soluti 12° 11', & la
Prosthaphærese du Ω 13° 10", & ce le titre souftr.
l'addi-
tion donc par raison contraire cette prosthaphærese à la
distance de la Ω a \odot vient 180° 38° 43" pour la distance
de la Ω au vray \odot . Avec laquelle distance se pren la
latitud γ 13° Merid. En la table latitudinis simpli-
cis: & la réduction à mesme temps, qui est 0° 15" additive
mais icy de nulle consideration. Et la cinquième partie
de cette latitud. est multipliée par l'augmentation de
l'angle soluti, donne 8" qui se font additè à la lati-
tude trouuée pour auoir la vraye latitud 13° Meri-
dianale.

Fin de la premiere partie.

TABVLA PROSTHAPHÆRSIS ORBIS $\kappa, \eta, \gamma, \varphi, \& \varphi$.

O. SEXAG. Anomaliz Orbis. ADDE.

gr.	30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000	40000	41000
gr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0 25	0 25	0 25	0 25	0 25	0 25	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24
2	0 51	0 51	0 51	0 51	0 50	0 50	0 49	0 49	0 48	0 48	0 48	0 48
3	1 16	1 16	1 16	1 15	1 15	1 14	1 14	1 13	1 13	1 12	1 12	1 12
4	1 42	1 42	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	1 37	1 36	1 36	1 36
5	2 7	2 7	2 7	2 6	2 5	2 4	2 3	2 2	2 1	2 0	2 0	2 0
6	2 31	2 31	2 31	2 30	2 29	2 28	2 27	2 26	2 25	2 24	2 23	2 23
7	2 58	2 57	2 56	2 55	2 54	2 53	2 52	2 51	2 50	2 49	2 48	2 47
8	3 24	3 23	3 22	3 21	3 20	3 18	3 16	3 15	3 14	3 13	3 12	3 11
9	3 49	3 47	3 46	3 45	3 44	3 43	3 41	3 40	3 39	3 37	3 36	3 35
10	4 15	4 13	4 12	4 10	4 9	4 8	4 6	4 5	4 4	4 2	4 1	3 59
11	4 40	4 38	4 37	4 35	4 34	4 32	4 31	4 29	4 27	4 26	4 25	4 23
12	5 6	5 4	5 3	5 1	4 59	4 58	4 56	4 54	4 53	4 51	4 49	4 47
13	5 31	5 29	5 28	5 26	5 24	5 22	5 20	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11
14	5 57	5 55	5 53	5 51	5 49	5 47	5 45	5 43	5 41	5 39	5 37	5 35
15	6 22	6 20	6 18	6 16	6 14	6 11	6 9	6 7	6 5	6 3	6 0	5 58
16	6 48	6 46	6 43	6 41	6 39	6 36	6 34	6 31	6 29	6 27	6 24	6 22
17	7 13	7 11	7 9	7 6	7 4	7 1	6 58	6 56	6 54	6 51	6 48	6 46
18	7 39	7 36	7 34	7 31	7 29	7 26	7 23	7 20	7 18	7 15	7 12	7 10
19	8 4	8 1	7 59	7 56	7 54	7 51	7 47	7 45	7 42	7 39	7 36	7 34
20	8 30	8 27	8 24	8 21	8 18	8 15	8 12	8 9	8 6	8 3	8 0	7 57
21	8 55	8 52	8 49	8 46	8 43	8 40	8 37	8 33	8 30	8 27	8 24	8 21
22	9 20	9 17	9 14	9 11	9 8	9 4	9 1	8 58	8 55	8 51	8 48	8 44
23	9 45	9 42	9 39	9 36	9 33	9 29	9 26	9 22	9 19	9 15	9 12	9 8
24	10 11	10 7	10 4	10 0	9 58	9 55	9 50	9 46	9 43	9 39	9 36	9 31
25	10 36	10 32	10 29	10 25	10 22	10 18	10 14	10 10	10 7	10 3	9 59	9 55
26	11 2	10 57	10 54	10 50	10 47	10 43	10 38	10 34	10 31	10 27	10 23	10 19
27	11 27	11 23	11 19	11 15	11 11	11 7	11 2	10 58	10 55	10 50	10 47	10 43
28	11 52	11 48	11 44	11 40	11 36	11 31	11 27	11 23	11 19	11 15	11 11	11 6
29	12 18	12 13	12 9	12 5	12 1	11 56	11 51	11 47	11 43	11 38	11 35	11 31
30	12 43	12 38	12 34	12 29	12 25	12 20	12 15	12 11	12 7	12 2	11 58	11 53
31	13 8	13 3	12 59	12 54	12 50	12 45	12 40	12 35	12 31	12 26	12 22	12 18
32	13 33	13 28	13 23	13 18	13 14	13 9	13 4	12 59	12 55	12 50	12 45	12 39
33	13 58	13 53	13 48	13 43	13 38	13 33	13 28	13 23	13 19	13 14	13 9	13 2
34	14 24	14 18	14 14	14 8	14 3	13 58	13 52	13 47	13 43	13 38	13 33	13 26
35	14 48	14 42	14 37	14 32	14 27	14 22	14 16	14 11	14 6	14 1	13 56	14 49
36	15 14	15 7	15 2	14 57	14 52	14 47	14 41	14 35	14 30	14 25	14 20	14 13
37	15 39	15 32	15 27	15 21	15 16	15 11	15 5	14 59	14 54	14 48	14 43	14 37
38	16 4	15 57	15 51	15 46	15 40	15 35	15 29	15 23	15 18	15 12	15 7	15 0
39	16 29	16 22	16 16	16 10	16 5	15 59	15 53	15 47	15 42	15 35	15 30	15 24
40	16 54	16 47	16 41	16 35	16 29	16 23	16 17	16 11	16 5	15 59	15 53	15 47
41	17 19	17 12	17 6	16 59	16 53	16 47	16 41	16 35	16 29	16 22	16 17	16 10
42	17 44	17 37	17 30	17 24	17 18	17 11	17 5	16 58	16 52	16 46	16 40	16 33
43	18 8	18 1	17 55	17 48	17 42	17 35	17 28	17 22	17 16	17 9	17 3	16 56
44	18 33	18 26	18 20	18 13	18 6	17 59	17 52	17 45	17 40	17 33	17 26	17 19
45	19 58	19 51	18 44	18 37	18 30	18 23	18 16	18 9	18 3	17 56	17 49	17 42
46	19 23	19 16	19 9	19 1	18 54	18 47	18 40	18 33	18 27	18 20	18 13	18 5
47	19 48	19 40	19 33	19 26	19 18	19 11	19 4	18 56	18 50	18 43	18 36	18 28
48	20 13	20 5	19 58	19 50	19 42	19 35	19 28	19 20	19 14	19 6	18 59	18 51
49	20 38	20 30	20 22	20 14	20 6	19 59	19 51	19 43	19 37	19 29	19 22	19 14
50	21 2	20 54	20 46	20 38	20 30	20 22	20 15	20 7	20 0	19 52	19 45	19 37
51	21 26	21 18	21 10	21 1	20 54	20 46	20 38	20 30	20 23	20 15	20 8	20 1
52	21 51	21 43	21 34	21 26	21 18	21 10	21 2	20 54	20 46	20 38	20 30	20 22
53	22 7	22 7	22 1	21 50	21 42	21 33	21 25	21 17	21 9	21 1	20 53	20 44
54	22 32	22 24	22 15	22 6	21 57	21 49	21 40	21 32	21 24	21 15	21 7	20 58
55	23 3	22 55	22 46	22 37	22 29	22 20	22 12	22 3	21 55	21 46	21 38	21 30
56	23 28	23 20	23 10	23 1	22 53	22 44	22 36	22 26	22 18	22 9	22 0	21 52
57	24 3	23 44	23 34	23 25	23 16	23 7	22 59	22 49	22 41	22 31	22 23	22 14
58	24 16	24 8	23 58	23 48	23 40	23 31	23 22	23 13	22 54	22 45	22 37	22 28
59	24 41	24 32	24 22	24 13	24 3	23 54	23 45	23 35	23 27	23 18	23 9	22 51
60	25 5	24 56	24 46	24 36	24 27	24 17	24 8	23 58	23 49	23 39	23 30	23 21
s. SEXAG. Anomaliz orbis. SVBTRAHE.												

A

2. TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. 5, 7, 9, & 7.

		O. SEXAG.				Anomalie Orbis.				ADDE.			
pr.	lat.	41000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000
gr.		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1	0 24	0 24	0 24	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 22	0 22
2	0 48	0 47	0 47	0 47	0 46	0 46	0 46	0 46	0 46	0 45	0 45	0 45	0 44
3	1 12	1 11	1 11	1 10	1 9	1 9	1 9	1 9	1 8	1 8	1 8	1 7	1 6
4	1 36	1 35	1 34	1 33	1 32	1 32	1 32	1 31	1 31	1 30	1 30	1 29	1 28
5	1 59	1 58	1 58	1 57	1 56	1 55	1 54	1 54	1 53	1 53	1 52	1 52	1 51
6	2 23	2 22	2 21	2 20	2 19	2 18	2 17	2 16	2 15	2 15	2 14	2 13	2 12
7	2 47	2 45	2 45	2 44	2 42	2 41	2 40	2 39	2 38	2 37	2 36	2 35	2 34
8	3 11	3 9	3 8	3 7	3 5	3 4	3 3	3 2	3 1	3 0	2 59	2 57	2 56
9	3 35	3 33	3 32	3 30	3 28	3 27	3 26	3 24	3 23	3 22	3 21	3 19	3 18
10	3 58	3 56	3 55	3 53	3 51	3 50	3 49	3 47	3 46	3 44	3 43	3 41	3 40
11	4 22	4 20	4 18	4 16	4 14	4 13	4 12	4 10	4 9	4 6	4 5	4 3	4 2
12	4 45	4 43	4 42	4 40	4 37	4 36	4 35	4 32	4 31	4 29	4 27	4 25	4 24
13	5 9	5 7	5 5	5 3	5 0	4 59	4 57	4 55	4 54	4 51	4 50	4 47	4 46
14	5 32	5 30	5 29	5 26	5 24	5 22	5 20	5 18	5 16	5 14	5 12	5 10	4 46
15	5 56	5 54	5 52	5 50	5 47	5 45	5 43	5 40	5 39	5 36	5 34	5 32	5 31
16	6 20	6 17	6 16	6 13	6 10	6 8	6 6	6 3	6 1	5 59	5 56	5 54	5 52
17	6 43	6 41	6 39	6 37	6 33	6 31	6 29	6 26	6 24	6 21	6 18	6 16	6 14
18	7 7	7 4	7 2	7 0	6 57	6 54	6 51	6 49	6 46	6 44	6 41	6 38	6 36
19	7 30	7 28	7 25	7 23	7 20	7 17	7 14	7 11	7 9	7 6	7 3	7 0	6 41
20	7 54	7 51	7 48	7 46	7 43	7 40	7 37	7 34	7 31	7 28	7 25	7 22	7 20
21	8 18	8 14	8 11	8 9	8 6	8 3	8 0	7 57	7 54	7 51	7 47	7 44	7 42
22	8 41	8 38	8 35	8 32	8 29	8 26	8 23	8 20	8 16	8 13	8 9	8 6	8 38
23	9 5	9 1	8 58	8 55	8 52	8 49	8 45	8 42	8 39	8 35	8 31	8 28	8 27
24	9 28	9 25	9 21	9 18	9 15	9 11	9 8	9 5	9 1	8 58	8 53	8 50	8 46
25	9 52	9 48	9 45	9 42	9 37	9 34	9 30	9 27	9 24	9 20	9 16	9 12	9 11
26	10 15	10 12	10 8	10 5	10 0	9 56	9 53	9 50	9 46	9 42	9 38	9 34	9 32
27	10 39	10 35	10 31	10 28	10 23	10 19	10 16	10 12	10 8	10 5	10 0	9 56	9 53
28	11 3	10 59	10 55	10 51	10 46	10 42	10 38	10 35	10 31	10 27	10 22	10 18	10 14
29	11 26	11 22	11 18	11 14	11 9	11 5	11 1	10 57	10 53	10 49	10 44	10 40	10 36
30	11 49	11 45	11 41	11 37	11 32	11 28	11 24	11 20	11 15	11 11	11 6	11 2	10 30
31	12 11	12 6	12 2	11 59	11 54	11 49	11 45	11 41	11 37	11 33	11 28	11 24	11 19
32	12 34	12 29	12 25	12 21	12 17	12 12	12 8	12 3	11 59	11 55	11 50	11 46	11 42
33	12 58	12 53	12 48	12 44	12 40	12 34	12 30	12 26	12 22	12 17	12 12	12 8	12 4
34	13 21	13 16	13 11	13 7	13 3	12 57	12 52	12 48	12 42	12 39	12 33	12 29	12 26
35	13 45	13 40	13 34	13 30	13 25	13 20	13 15	13 10	13 4	13 1	12 55	12 51	12 47
36	14 8	14 3	13 57	13 52	13 48	13 42	13 37	13 32	13 26	13 23	13 16	13 13	13 9
37	14 31	14 27	14 20	14 15	14 11	14 5	14 0	13 54	13 47	13 44	13 38	13 34	13 30
38	14 55	14 50	14 43	14 38	14 34	14 27	14 22	14 16	14 10	14 6	14 0	13 55	13 52
39	15 18	15 13	15 6	15 1	14 56	14 50	14 44	14 38	14 32	14 27	14 22	14 16	14 11
40	15 41	15 35	15 29	15 24	15 18	15 12	15 6	15 0	14 54	14 48	14 41	14 37	14 30
41	16 4	15 58	15 52	15 46	15 41	15 34	15 28	15 22	15 16	15 9	15 4	14 58	14 52
42	16 27	16 21	16 14	16 9	16 3	15 56	15 50	15 44	15 37	15 31	15 25	15 19	15 13
43	16 50	16 43	16 37	16 31	16 25	16 18	16 12	16 5	15 59	15 52	15 46	15 40	15 34
44	17 13	17 6	16 59	16 53	16 47	16 40	16 34	16 27	16 20	16 13	16 7	16 1	15 16
45	17 35	17 28	17 22	17 16	17 9	17 2	16 55	16 48	16 41	16 34	16 28	16 22	16 15
46	17 58	17 51	17 44	17 38	17 31	17 24	17 17	17 10	17 2	16 55	16 48	16 41	16 34
47	18 21	18 14	18 6	18 0	17 53	17 46	17 39	17 31	17 23	17 16	17 9	17 3	17 1
48	18 44	18 36	18 29	18 22	18 15	18 7	18 0	17 52	17 44	17 37	17 30	17 24	17 17
49	19 7	18 59	18 51	18 44	18 37	18 29	18 21	18 13	18 5	17 58	17 51	17 45	17 38
50	19 29	19 21	19 13	19 6	18 58	18 50	18 42	18 34	18 26	18 19	18 12	18 5	18 0
51	19 52	19 43	19 35	19 28	19 20	19 12	19 4	18 56	18 48	18 39	18 33	18 26	18 19
52	20 14	20 5	19 57	19 50	19 42	19 34	19 25	19 17	19 9	19 0	18 54	18 47	18 40
53	20 37	20 28	20 19	20 12	20 4	19 55	19 47	19 39	19 30	19 22	19 15	19 8	19 1
54	20 59	20 50	20 41	20 34	20 26	20 17	20 8	20 0	19 51	19 43	19 36	19 28	19 20
55	21 22	21 12	21 3	20 56	20 47	20 38	20 30	20 21	20 12	20 3	19 57	19 49	19 41
56	21 44	21 34	21 25	21 17	21 9	20 59	20 51	20 42	20 33	20 24	20 17	20 9	20 1
57	22 6	21 56	21 47	21 39	21 31	21 21	21 12	21 3	20 54	20 45	20 38	20 30	20 21
58	22 28	22 18	22 9	22 1	21 52	21 43	21 34	21 24	21 15	21 6	20 58	20 50	20 41
59	22 50	22 40	22 31	22 23	22 13	22 4	21 55	21 45	21 36	21 27	21 19	21 10	21 1
60	23 12	23 2	22 53	22 44	22 34	22 25	22 16	22 6	21 57	21 48	21 39	21 30	21 20
s.		SEXAG.				Anomalie Orbis.				SVBTRAHE.			

TABVLA

TABVLA PROSTHAPHERESIS ORBIS h, w, s, q, & r.

		O. SEXAG.				Anomaliz Orbis.				ADDE.				Gr.
pr.	lat.	73000	74000	75000	76000	77000	78000	79000	80000	81000	82000	83000	84000	
Gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
1	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	55
2	0 40	0 39	0 39	0 38	0 38	0 38	0 38	0 38	0 38	0 38	0 37	0 37	0 36	54
3	0 59	0 59	0 58	0 58	0 57	0 57	0 57	0 56	0 56	0 56	0 55	0 55	0 54	53
4	1 19	1 18	1 18	1 17	1 17	1 16	1 16	1 15	1 15	1 15	1 14	1 13	1 13	52
5	1 38	1 38	1 37	1 36	1 36	1 35	1 35	1 34	1 33	1 33	1 32	1 31	1 31	51
6	1 58	1 57	1 56	1 55	1 54	1 54	1 53	1 52	1 52	1 51	1 50	1 49	1 49	50
7	2 17	2 16	2 15	2 14	2 14	2 13	2 12	2 12	2 10	2 10	2 9	2 8	2 7	49
8	2 36	2 36	2 35	2 34	2 33	2 32	2 32	2 31	2 29	2 29	2 28	2 26	2 25	48
9	2 56	2 55	2 54	2 53	2 52	2 50	2 50	2 48	2 47	2 46	2 44	2 43	2 41	47
10	3 15	3 14	3 13	3 12	3 11	3 10	3 9	3 8	3 6	3 5	3 4	3 3	3 1	46
11	3 35	3 34	3 32	3 30	3 29	3 28	3 27	3 24	3 24	3 22	3 20	3 19	3 17	45
12	3 54	3 53	3 51	3 49	3 48	3 47	3 45	3 43	3 42	3 40	3 38	3 37	3 34	44
13	4 14	4 12	4 10	4 8	4 7	4 6	4 4	4 4	4 3	4 3	4 2	4 1	4 0	43
14	4 33	4 31	4 29	4 27	4 26	4 24	4 22	4 20	4 19	4 17	4 14	4 13	4 10	42
15	4 52	4 51	4 48	4 46	4 45	4 43	4 41	4 38	4 37	4 35	4 33	4 30	4 28	41
16	5 12	5 10	5 7	5 5	5 4	5 3	5 1	4 59	4 56	4 55	4 53	4 51	4 48	40
17	5 31	5 29	5 26	5 24	5 22	5 20	5 18	5 14	5 14	5 12	5 11	5 9	5 6	39
18	5 50	5 48	5 45	5 42	5 41	5 38	5 36	5 33	5 32	5 29	5 27	5 24	5 21	38
19	6 9	6 7	6 4	6 2	6 1	5 59	5 57	5 53	5 51	5 50	5 47	5 45	5 41	37
20	6 28	6 26	6 23	6 20	6 18	6 15	6 13	6 10	6 8	6 7	6 5	6 4	6 0	36
21	6 47	6 45	6 42	6 39	6 37	6 34	6 32	6 28	6 26	6 23	6 21	6 18	6 15	35
22	7 6	7 4	7 1	6 58	6 56	6 53	6 50	6 46	6 44	6 41	6 39	6 35	6 32	34
23	7 25	7 23	7 20	7 16	7 14	7 11	7 8	7 4	7 2	7 1	6 59	6 56	6 53	33
24	7 44	7 42	7 39	7 35	7 32	7 29	7 26	7 23	7 20	7 16	7 14	7 10	7 0	32
25	7 53	7 51	7 48	7 44	7 41	7 38	7 35	7 31	7 28	7 24	7 21	7 18	7 15	31
26	8 13	8 10	8 7	8 3	8 1	7 59	7 56	7 52	7 49	7 45	7 42	7 38	7 35	30
27	8 32	8 29	8 25	8 21	8 18	8 15	8 11	8 7	8 4	8 1	7 58	7 54	7 50	29
28	8 51	8 48	8 44	8 40	8 36	8 33	8 29	8 25	8 21	8 17	8 14	8 10	8 0	28
29	9 10	9 7	9 4	9 0	8 57	8 53	8 49	8 45	8 41	8 37	8 33	8 29	8 25	27
30	9 29	9 26	9 22	9 18	9 14	9 10	9 06	9 02	8 58	8 54	8 50	8 46	8 42	26
31	9 48	9 45	9 41	9 37	9 33	9 29	9 25	9 21	9 17	9 13	9 09	9 05	9 01	25
32	10 7	10 4	10 0	9 56	9 52	9 48	9 44	9 40	9 36	9 32	9 28	9 24	9 20	24
33	10 26	10 23	10 19	10 15	10 11	10 07	10 03	10 00	9 56	9 52	9 48	9 44	9 40	23
34	10 45	10 42	10 38	10 34	10 30	10 26	10 22	10 18	10 14	10 10	10 06	10 02	9 58	22
35	11 4	11 1	10 58	10 54	10 50	10 46	10 42	10 38	10 34	10 30	10 26	10 22	10 18	21
36	11 23	11 20	11 16	11 12	11 08	11 04	11 00	10 56	10 52	10 48	10 44	10 40	10 36	20
37	11 42	11 39	11 35	11 31	11 27	11 23	11 19	11 15	11 11	11 07	11 03	11 00	10 56	19
38	12 1	12 0	11 56	11 52	11 48	11 44	11 40	11 36	11 32	11 28	11 24	11 20	11 16	18
39	12 20	12 17	12 13	12 09	12 05	12 01	11 57	11 53	11 49	11 45	11 41	11 37	11 33	17
40	12 39	12 36	12 32	12 28	12 24	12 20	12 16	12 12	12 08	12 04	12 00	11 56	11 52	16
41	12 58	12 55	12 51	12 47	12 43	12 39	12 35	12 31	12 27	12 23	12 19	12 15	12 11	15
42	13 17	13 14	13 10	13 06	13 02	12 58	12 54	12 50	12 46	12 42	12 38	12 34	12 30	14
43	13 36	13 33	13 29	13 25	13 21	13 17	13 13	13 09	13 05	13 01	12 57	12 53	12 49	13
44	13 55	13 52	13 48	13 44	13 40	13 36	13 32	13 28	13 24	13 20	13 16	13 12	13 08	12
45	14 14	14 11	14 07	14 03	13 59	13 55	13 51	13 47	13 43	13 39	13 35	13 31	13 27	11
46	14 33	14 30	14 26	14 22	14 18	14 14	14 10	14 06	14 02	13 58	13 54	13 50	13 46	10
47	14 52	14 49	14 45	14 41	14 37	14 33	14 29	14 25	14 21	14 17	14 13	14 09	14 05	9
48	15 11	15 8	15 04	15 00	14 56	14 52	14 48	14 44	14 40	14 36	14 32	14 28	14 24	8
49	15 30	15 27	15 23	15 19	15 15	15 11	15 07	15 03	14 59	14 55	14 51	14 47	14 43	7
50	15 49	15 46	15 42	15 38	15 34	15 30	15 26	15 22	15 18	15 14	15 10	15 06	15 02	6
51	16 8	15 55	15 51	15 47	15 43	15 39	15 35	15 31	15 27	15 23	15 19	15 15	15 11	5
52	16 27	16 24	16 20	16 16	16 12	16 08	16 04	16 00	15 56	15 52	15 48	15 44	15 40	4
53	16 46	16 43	16 39	16 35	16 31	16 27	16 23	16 19	16 15	16 11	16 07	16 03	16 00	3
54	17 5	16 52	16 48	16 44	16 40	16 36	16 32	16 28	16 24	16 20	16 16	16 12	16 08	2
55	17 24	17 21	17 17	17 13	17 09	17 05	17 01	16 57	16 53	16 49	16 45	16 41	16 37	1
56	17 43	17 40	17 36	17 32	17 28	17 24	17 20	17 16	17 12	17 08	17 04	17 00	16 56	0
57	18 2	17 59	17 55	17 51	17 47	17 43	17 39	17 35	17 31	17 27	17 23	17 19	17 15	0
58	18 21	18 18	18 14	18 10	18 06	18 02	17 58	17 54	17 50	17 46	17 42	17 38	17 34	0
59	18 40	18 37	18 33	18 29	18 25	18 21	18 17	18 13	18 09	18 05	18 01	17 57	17 53	0
60	19 59	19 56	19 52	19 48	19 44	19 40	19 36	19 32	19 28	19 24	19 20	19 16	19 12	0

s. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

4 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. 6, 7, 8, 9, & 10.

		O. SEXAG. Anomaliz Orbis.										ADDE.	
pr. lat.		85000	86000	87000	88000	89000	90000	91000	92000	93000	94000	95000	96000
gr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17
2	0 36	0 36	0 36	0 36	0 35	0 35	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34
3	0 54	0 54	0 54	0 53	0 53	0 52	0 52	0 51	0 51	0 51	0 50	0 50	0 50
4	1 12	1 12	1 11	1 11	1 10	1 9	1 9	1 9	1 8	1 8	1 7	1 7	1 7
5	1 30	1 29	1 29	1 28	1 28	1 27	1 26	1 26	1 25	1 24	1 24	1 24	1 24
6	1 48	1 47	1 47	1 46	1 45	1 44	1 43	1 43	1 42	1 41	1 40	1 40	1 40
7	2 6	2 5	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 1	2 1	2 0	1 59	1 58	1 57
8	2 24	2 22	2 22	2 21	2 20	2 19	2 18	2 17	2 16	2 15	2 14	2 13	2 13
9	2 42	2 40	2 40	2 38	2 37	2 36	2 35	2 34	2 33	2 32	2 31	2 30	2 30
10	3 0	2 58	2 57	2 55	2 54	2 53	2 52	2 51	2 50	2 48	2 47	2 46	2 46
11	3 18	3 16	3 15	3 13	3 12	3 10	3 9	3 8	3 7	3 5	3 4	3 3	3 3
12	3 36	3 34	3 32	3 30	3 29	3 28	3 26	3 25	3 24	3 21	3 20	3 19	3 18
13	3 54	3 51	3 50	3 48	3 46	3 45	3 44	3 42	3 41	3 38	3 37	3 36	3 35
14	4 12	4 9	4 7	4 5	4 4	4 3	4 2	4 1	3 59	3 58	3 54	3 53	3 52
15	4 29	4 27	4 25	4 23	4 21	4 20	4 18	4 16	4 15	4 11	4 10	4 9	4 9
16	4 47	4 44	4 43	4 40	4 39	4 37	4 35	4 33	4 31	4 28	4 26	4 25	4 24
17	5 5	5 2	5 0	4 58	4 56	4 54	4 52	4 50	4 48	4 45	4 43	4 42	4 41
18	5 22	5 20	5 18	5 15	5 13	5 11	5 9	5 7	5 5	5 3	4 59	4 58	4 57
19	5 40	5 37	5 35	5 31	5 29	5 28	5 26	5 23	5 22	5 18	5 16	5 14	5 14
20	5 58	5 55	5 53	5 50	5 48	5 45	5 43	5 40	5 38	5 35	5 33	5 30	5 30
21	6 16	6 12	6 10	6 7	6 5	6 3	6 1	5 57	5 55	5 51	5 49	5 46	5 46
22	6 33	6 30	6 27	6 24	6 22	6 19	6 17	6 14	6 11	6 8	6 6	6 4	6 4
23	6 51	6 47	6 44	6 41	6 39	6 36	6 33	6 30	6 28	6 26	6 22	6 18	6 18
24	7 8	7 4	7 2	6 58	6 56	6 52	6 50	6 47	6 44	6 42	6 39	6 35	6 35
25	7 26	7 22	7 19	7 15	7 13	7 9	7 6	7 3	7 1	6 58	6 55	6 51	6 51
26	7 43	7 39	7 36	7 32	7 30	7 26	7 23	7 20	7 17	7 14	7 11	7 7	7 7
27	8 0	7 56	7 53	7 49	7 47	7 43	7 39	7 36	7 33	7 30	7 27	7 23	7 23
28	8 18	8 14	8 10	8 6	8 3	8 0	7 56	7 53	7 50	7 46	7 43	7 39	7 39
29	8 35	8 31	8 27	8 23	8 20	8 16	8 12	8 9	8 6	8 2	7 59	7 55	7 55
30	8 52	8 48	8 44	8 40	8 37	8 33	8 29	8 25	8 22	8 18	8 15	8 11	8 11
31	9 9	9 5	9 1	8 57	8 54	8 50	8 46	8 41	8 39	8 34	8 31	8 27	8 27
32	9 26	9 22	9 18	9 13	9 10	9 6	9 3	9 0	8 55	8 50	8 47	8 43	8 43
33	9 43	9 39	9 35	9 30	9 27	9 22	9 19	9 16	9 11	9 6	9 3	8 58	8 58
34	10 0	9 56	9 52	9 46	9 41	9 39	9 35	9 32	9 27	9 22	9 19	9 14	9 14
35	10 17	10 13	10 8	10 3	10 0	9 55	9 51	9 45	9 41	9 38	9 35	9 30	9 30
36	10 34	10 30	10 25	10 19	10 16	10 11	10 7	10 4	9 59	9 54	9 50	9 45	9 45
37	10 51	10 46	10 41	10 36	10 32	10 28	10 23	10 20	10 15	10 10	10 6	10 1	10 1
38	11 8	11 3	10 58	10 53	10 49	10 44	10 39	10 35	10 31	10 26	10 21	10 16	10 16
39	11 25	11 20	11 15	11 11	11 5	11 0	10 56	10 51	10 47	10 42	10 37	10 32	10 32
40	11 42	11 36	11 31	11 26	11 21	11 16	11 11	11 6	11 2	10 57	10 52	10 47	10 47
41	11 58	11 52	11 47	11 42	11 37	11 32	11 27	11 22	11 18	11 12	11 7	11 2	11 2
42	12 15	12 9	12 4	11 58	11 53	11 48	11 43	11 37	11 33	11 27	11 21	11 17	11 17
43	12 31	12 25	12 19	12 14	12 9	12 4	11 58	11 53	11 49	11 42	11 37	11 32	11 32
44	12 48	12 41	12 35	12 30	12 24	12 19	12 14	12 8	12 4	11 57	11 51	11 47	11 47
45	13 4	12 58	12 52	12 46	12 40	12 35	12 30	12 24	12 19	12 12	12 7	12 2	12 2
46	13 20	13 14	13 7	13 1	12 56	12 50	12 45	12 39	12 34	12 27	12 22	12 17	12 17
47	13 36	13 30	13 23	13 18	13 11	13 6	13 1	12 55	12 49	12 42	12 37	12 31	12 31
48	13 52	13 46	13 39	13 34	13 27	13 21	13 16	13 10	13 4	12 57	12 52	12 46	12 46
49	14 8	14 2	13 55	13 50	13 43	13 37	13 31	13 25	13 19	13 12	13 7	13 1	13 1
50	14 24	14 18	14 11	14 5	13 58	13 52	13 46	13 40	13 34	13 27	13 21	13 15	13 15
51	14 40	14 34	14 26	14 20	14 13	14 7	14 1	13 56	13 49	13 42	13 35	13 29	13 29
52	14 56	14 49	14 41	14 35	14 28	14 22	14 16	14 11	14 4	13 56	13 50	13 43	13 43
53	15 11	15 4	14 57	14 50	14 43	14 37	14 30	14 25	14 18	14 10	14 4	13 57	13 57
54	15 27	15 20	15 12	15 5	14 58	14 52	14 45	14 40	14 32	14 25	14 18	14 11	14 11
55	15 43	15 35	15 28	15 20	15 13	15 6	15 0	14 54	14 47	14 39	14 32	14 25	14 25
56	15 58	15 50	15 43	15 35	15 28	15 21	15 15	15 8	15 1	14 53	14 46	14 39	14 39
57	16 13	16 5	15 58	15 50	15 43	15 36	15 30	15 23	15 15	15 7	15 0	14 53	14 53
58	16 28	16 20	16 13	16 5	15 58	15 50	15 44	15 36	15 29	15 21	15 14	15 7	15 7
59	16 43	16 35	16 28	16 20	16 13	16 5	15 58	15 50	15 43	15 35	15 28	15 21	15 21
60	16 58	16 50	16 43	16 35	16 27	16 19	16 12	16 4	15 57	15 49	15 42	15 34	15 34
s.		SEXAG. Anomaliz Orbis.										SVBTRAHE.	

TABVLA

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS ☿, ♀, ♄, ♀, & ♄.

		O. SEXAG.				Anomaliz Orbis.				ADDE.			
gr.	min.	97000	98000	99000	100000	101000	102000	103000	104000	105000	106000	107000	108000
1	0 17	0 17	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 15
2	0 33	0 33	0 33	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	0 31	0 31	0 31	0 31
3	0 50	0 49	0 49	0 48	0 48	0 48	0 48	0 48	0 47	0 47	0 47	0 47	0 47
4	1 6	1 5	1 5	1 5	1 4	1 4	1 4	1 4	1 3	1 3	1 3	1 3	1 3
5	1 23	1 22	1 22	1 21	1 21	1 21	1 21	1 21	1 20	1 20	1 20	1 20	1 19
6	1 39	1 38	1 38	1 37	1 36	1 36	1 36	1 35	1 34	1 34	1 33	1 33	1 32
7	1 56	1 55	1 54	1 53	1 52	1 52	1 51	1 51	1 50	1 49	1 48	1 47	1 47
8	2 12	2 11	2 10	2 9	2 8	2 8	2 7	2 7	2 6	2 6	2 5	2 5	2 4
9	2 29	2 27	2 26	2 25	2 24	2 24	2 23	2 23	2 22	2 20	2 19	2 18	2 17
10	2 45	2 43	2 42	2 41	2 40	2 39	2 38	2 38	2 36	2 35	2 34	2 33	2 32
11	3 1	3 0	2 59	2 57	2 56	2 55	2 54	2 54	2 52	2 51	2 50	2 48	2 47
12	3 18	3 16	3 14	3 13	3 12	3 11	3 10	3 10	3 7	3 6	3 5	3 4	3 4
13	3 35	3 32	3 31	3 29	3 28	3 27	3 25	3 25	3 23	3 22	3 20	3 19	3 17
14	3 52	3 49	3 47	3 45	3 44	3 43	3 41	3 41	3 38	3 37	3 36	3 34	3 34
15	4 8	4 5	4 4	4 3	4 2	4 1	3 59	3 57	3 54	3 53	3 51	3 49	3 47
16	4 24	4 21	4 19	4 17	4 15	4 14	4 12	4 12	4 9	4 8	4 6	4 5	4 4
17	4 40	4 37	4 35	4 33	4 31	4 29	4 28	4 26	4 24	4 23	4 21	4 19	4 17
18	4 56	4 53	4 51	4 49	4 47	4 44	4 43	4 41	4 40	4 38	4 36	4 34	4 32
19	5 12	5 9	5 7	5 6	5 5	5 4	5 3	5 2	4 59	4 58	4 56	4 54	4 52
20	5 28	5 25	5 23	5 20	5 18	5 17	5 15	5 14	5 12	5 11	5 9	5 8	5 6
21	5 44	5 41	5 39	5 36	5 34	5 31	5 29	5 28	5 25	5 24	5 22	5 19	5 18
22	6 0	5 57	5 55	5 52	5 50	5 46	5 44	5 43	5 40	5 39	5 36	5 34	5 32
23	6 16	6 13	6 11	6 8	6 7	6 5	6 4	6 3	5 59	5 58	5 56	5 54	5 52
24	6 32	6 29	6 27	6 24	6 22	6 18	6 16	6 15	6 12	6 11	6 9	6 8	6 6
25	6 48	6 45	6 43	6 39	6 36	6 33	6 30	6 29	6 26	6 24	6 22	6 20	6 18
26	7 4	7 1	6 59	6 55	6 52	6 49	6 46	6 44	6 41	6 39	6 36	6 33	6 29
27	7 20	7 17	7 14	7 10	7 7	7 4	7 1	6 57	6 54	6 51	6 48	6 44	6 41
28	7 36	7 33	7 29	7 26	7 22	7 19	7 16	7 13	7 10	7 9	7 7	7 5	7 3
29	7 52	7 49	7 45	7 41	7 37	7 34	7 31	7 27	7 24	7 21	7 17	7 14	7 11
30	8 8	8 4	8 0	7 56	7 52	7 49	7 46	7 42	7 39	7 36	7 32	7 29	7 25
31	8 24	8 20	8 16	8 11	8 7	8 4	8 1	7 57	7 54	7 51	7 46	7 43	7 39
32	8 40	8 37	8 33	8 26	8 22	8 19	8 16	8 12	8 9	8 8	8 5	8 3	7 57
33	8 56	8 53	8 49	8 42	8 37	8 34	8 31	8 27	8 23	8 20	8 15	8 12	8 9
34	9 10	9 6	9 2	8 57	8 53	8 49	8 46	8 42	8 38	8 34	8 30	8 26	8 22
35	9 27	9 22	9 17	9 12	9 7	9 4	9 0	8 56	8 52	8 48	8 44	8 39	8 35
36	9 43	9 37	9 32	9 27	9 22	9 19	9 15	9 11	9 8	9 6	9 3	8 58	8 53
37	9 59	9 52	9 47	9 42	9 37	9 34	9 30	9 25	9 20	9 16	9 13	9 7	9 3
38	10 15	10 7	10 2	9 57	9 52	9 49	9 45	9 39	9 35	9 30	9 26	9 21	9 17
39	10 31	10 22	10 17	10 12	10 7	10 4	9 59	9 54	9 49	9 44	9 40	9 35	9 31
40	10 47	10 37	10 32	10 27	10 22	10 18	10 13	10 8	10 3	9 58	9 54	9 49	9 45
41	10 57	10 52	10 47	10 42	10 36	10 32	10 27	10 22	10 17	10 12	10 8	10 3	9 59
42	11 12	11 7	11 1	10 56	10 51	10 46	10 41	10 36	10 30	10 26	10 22	10 18	10 13
43	11 27	11 22	11 16	11 10	11 5	10 50	10 45	10 40	10 35	10 30	10 26	10 22	10 17
44	11 43	11 36	11 30	11 25	11 20	11 14	11 9	10 58	10 52	10 48	10 44	10 40	10 36
45	11 58	11 51	11 44	11 39	11 34	11 28	11 23	11 18	11 12	11 7	11 4	10 57	10 53
46	12 14	12 6	11 58	11 53	11 48	11 42	11 37	11 32	11 26	11 21	11 17	11 13	11 9
47	12 30	12 20	12 13	12 8	12 2	11 56	11 51	11 46	11 40	11 35	11 30	11 24	11 19
48	12 46	12 34	12 28	12 22	12 16	12 10	12 5	11 59	11 53	11 48	11 43	11 37	11 32
49	13 1	12 48	12 41	12 36	12 30	12 24	12 19	12 13	12 6	12 1	11 56	11 50	11 45
50	13 17	13 7	12 56	12 50	12 44	12 38	12 32	12 26	12 20	12 15	12 9	12 3	11 58
51	13 33	13 16	13 10	13 4	12 58	12 52	12 46	12 39	12 33	12 28	12 22	12 16	12 9
52	13 49	13 31	13 24	13 18	13 11	13 5	12 59	12 52	12 46	12 41	12 35	12 28	12 22
53	14 5	13 44	13 38	13 31	13 25	13 18	13 12	13 5	12 59	12 54	12 48	12 41	12 35
54	14 21	14 13	14 6	13 50	13 43	13 37	13 30	13 24	13 18	13 13	13 6	12 59	12 53
55	14 37	14 28	14 21	14 14	14 7	13 51	13 44	13 37	13 31	13 25	13 19	13 13	13 6
56	14 53	14 43	14 36	14 29	14 22	14 15	14 8	13 41	13 35	13 29	13 23	13 17	13 10
57	15 9	14 59	14 52	14 45	14 38	14 31	14 24	14 17	14 10	14 4	13 58	13 51	13 44
58	15 25	15 14	15 7	14 50	14 43	14 36	14 29	14 22	14 15	14 9	13 52	13 45	13 38
59	15 41	15 29	15 22	15 15	15 8	14 51	14 44	14 37	14 30	14 23	14 16	14 9	13 52
60	15 57	15 45	15 38	15 31	15 24	15 17	15 10	15 3	14 26	14 19	14 12	14 5	13 58
j. SEXAG.		Anomaliz Orbis.				SVBTRAHE.							

O.		SEXAG.										Anomaliz Orbis.										ADDE.									
pt.	lat.	105000	110000	115000	120000	125000	130000	135000	140000	145000	150000	155000	160000	165000	170000	175000	180000	185000	190000	195000	200000										
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o										
1	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	14	0	14	0	14	0	14	59										
2	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	29	0	29	0	28	0	28	0	28	58										
3	0	45	0	45	0	45	0	45	0	45	0	44	0	44	0	43	0	43	0	43	57										
4	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	56										
5	1	16	1	15	1	15	1	14	1	14	1	13	1	13	1	12	1	12	1	11	55										
6	1	31	1	30	1	30	1	29	1	29	1	28	1	27	1	26	1	25	1	24	54										
7	1	46	1	45	1	45	1	44	1	44	1	43	1	42	1	41	1	40	1	39	53										
8	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	52										
9	1	16	1	15	1	14	1	14	1	13	1	13	1	12	1	12	1	11	1	10	51										
10	1	31	1	30	1	29	1	28	1	27	1	26	1	25	1	24	1	23	1	22	50										
11	1	46	1	45	1	44	1	43	1	42	1	41	1	40	1	39	1	38	1	37	49										
12	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	48										
13	1	16	1	15	1	14	1	13	1	13	1	12	1	12	1	11	1	11	1	10	47										
14	1	31	1	30	1	29	1	28	1	27	1	26	1	25	1	24	1	23	1	22	46										
15	1	46	1	45	1	44	1	43	1	42	1	41	1	40	1	39	1	38	1	37	45										
16	4	0	3	58	3	58	3	55	3	54	3	51	3	49	3	47	3	45	3	43	44										
17	4	15	4	14	4	10	4	9	4	7	4	5	4	4	4	3	3	3	3	3	43										
18	4	30	4	28	4	25	4	24	4	21	4	19	4	17	4	15	4	14	4	12	42										
19	4	45	4	44	4	40	4	38	4	35	4	33	4	31	4	29	4	27	4	25	41										
20	4	1	4	57	4	54	4	52	4	49	4	47	4	44	4	42	4	40	4	38	40										
21	5	14	5	11	5	8	5	5	5	3	5	1	4	59	4	57	4	54	4	50	39										
22	5	29	5	26	5	23	5	20	5	17	5	15	5	12	5	10	5	7	5	3	38										
23	5	44	5	40	5	37	5	34	5	31	5	29	5	26	5	24	5	21	5	19	37										
24	5	58	5	55	5	51	5	48	5	45	5	43	5	40	5	37	5	34	5	30	36										
25	6	13	6	10	6	5	6	2	5	59	5	57																			
26	6	27	6	24	6	20	6	16	6	13	6	11	6	7	6	6	5	5	5	5	34										
27	6	42	6	39	6	34	6	30	6	27	6	24	6	20	6	18	6	15	6	13	33										
28	6	56	6	53	6	48	6	44	6	41	6	38	6	34	6	32	6	29	6	26	32										
29	7	11	7	8	7	5	7	2	6	55	6	52	6	48	6	45	6	42	6	39	31										
30	7	26	7	22	7	18	7	14	7	9	7	6	7	3	6	59	6	56	6	52	30										
31	7	40	7	36	7	30	7	26	7	23	7	20	7	16	7	14	7	11	7	7	29										
32	7	54	7	50	7	44	7	40	7	36	7	33	7	29	7	26	7	22	7	19	28										
33	8	8	8	4	7	58	7	53	7	48	7	44	7	40	7	37	7	34	7	30	27										
34	8	22	8	18	8	13	8	8	7	4	8	0	7	56	7	53	7	48	7	44	26										
35	8	36	8	32	8	25	8	20	8	17	8	13	8	9	8	8	7	57	7	53	25										
36	8	50	8	46	8	38	8	34	8	30	8	26	8	22	8	19	8	16	8	12	24										
37	9	3	9	0	8	58	8	47	8	43	8	39	8	34	8	30	8	27	8	23	23										
38	9	17	9	13	9	5	9	0	8	50	8	45	8	41	8	37	8	33	8	30	22										
39	9	31	9	26	9	18	9	14	9	9	9	5	9	3	8	63	8	48	8	44	21										
40	9	44	9	40	9	33	9	27	9	22	9	18	9	14	9	9	9	0	8	56	20										
41	9	58	9	54	9	44	9	40	9	35	9	31	9	27	9	23	9	18	9	13	19										
42	10	12	10	7	9	57	9	54	9	48	9	44	9	40	9	36	9	32	9	28	18										
43	10	26	10	20	10	10	10	5	10	1	9	56	9	52	9	49	9	45	9	42	17										
44	10	39	10	34	10	23	10	19	10	14	9	10	9	10	9	41	9	35	9	30	16										
45	10	52	10	47	10	36	10	32	10	27	10	23	10	17	10	13	10	7	10	2	15										
46	11	6	11	0	10	49	10	40	10	34	10	30	10	25	10	19	10	14	10	8	14										
47	11	19	11	13	11	10	10	58	10	52	10	47	10	42	10	37	10	31	10	26	13										
48	11	32	11	26	11	15	11	10	11	5	10	59	10	54	10	49	10	43	10	38	12										
49	11	45	11	39	11	28	11	23	11	18	11	12	11	6	11	1	10	55	10	50	11										
50	11	58	11	52	11	40	11	35	11	30	11	24	11	18	11	12	11	7	11	2	10										
51	12	10	12	4	12	33	12	47	12	42	12	36	12	30	12	24	12	19	12	13	9										
52	12	23	12	16	12	45	12	59	12	54	12	48	12	42	12	36	12	30	12	24	8										
53	12	36	12	29	12	17	12	11	12	5	12	0	12	54	12	48	12	42	12	36	7										
54	12	48	12	41	12	29	12	23	12	17	12	11	12	5	12	59	12	53	12	47	6										
55	13	9	13	2	13	41	13	35	13	29	13	23	13	17	13	11	12	5	11	58	5										
56	13	22	13	15	13	33	13	46	13	40	13	34	13	28	13	22	13	16	13	9	4										
57	13	34	13	27	13	5	13	58	13	52	13	46	13	40	13	34	13	28	13	22	3										
58	13	46	13	39	13	17	13	11	13	5	13	57	13	51	13	45	13	39	13	33	2										
59	14	8	14	1	14	29	14	22	14	16	14	9	14	3	14	55	14	49	14	43	1										
60	14	20	14	13	14	42	14	35	14	29	14	23	14	17	14	11	14	5	14	49	0										
O. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.																															

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS h, v, x, y, z, & c. 7

O. SEXAG.										Anomalie Orbis.										ADDE.									
Pr. lat.	110000	115000	120000	125000	130000	135000	140000	145000	150000	155000	160000	165000	170000	175000	180000	185000	190000	195000	200000										
Gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Gr.										
1	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	19										
2	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	19	0	19	0	19	18										
3	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	29	0	29	0	29	0	28	17										
4	0	41	0	40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	39	0	38	16										
5	0	51	0	51	0	50	0	50	0	49	0	49	0	48	0	48	0	47	15										
6	1	0	1	0	0	10	0	10	0	18	0	18	0	17	0	16	0	16	14										
7	1	11	1	11	1	10	1	9	1	8	1	7	1	7	1	6	1	6	13										
8	1	21	1	21	1	20	1	19	1	18	1	17	1	16	1	15	1	15	12										
9	1	31	1	30	1	30	1	29	1	28	1	27	1	27	1	26	1	25	11										
10	1	41	1	40	1	40	1	39	1	38	1	37	1	36	1	35	1	34	10										
11	1	51	1	51	1	50	1	49	1	48	1	47	1	46	1	45	1	44	9										
12	2	1	2	1	2	0	1	1	1	17	1	16	1	15	1	14	1	13	8										
13	2	12	2	10	2	10	2	8	2	7	2	6	2	5	2	4	2	4	7										
14	3	21	3	21	3	20	3	18	3	17	3	16	3	15	3	14	3	13	6										
15	3	31	3	31	3	30	3	28	3	27	3	26	3	25	3	24	3	23	5										
16	4	41	4	40	4	40	4	38	4	37	4	36	4	35	4	34	4	33	4										
17	4	51	4	50	4	50	4	48	4	47	4	46	4	45	4	44	4	43	3										
18	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	4	5	1	4	5	1	2										
19	5	12	5	10	5	10	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	5	1	1										
20	5	21	5	20	5	20	5	18	5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	0										
21	6	31	6	30	6	30	6	28	6	27	6	26	6	25	6	24	6	23	0										
22	6	41	6	39	6	39	6	37	6	36	6	35	6	34	6	33	6	32	0										
23	6	51	6	49	6	49	6	47	6	46	6	45	6	44	6	43	6	42	0										
24	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1	6	7	1	6	7	1	0										
25	7	12	7	10	7	10	7	8	7	7	7	6	7	6	7	5	7	1	0										
26	7	21	7	20	7	20	7	18	7	17	7	16	7	15	7	14	7	13	0										
27	8	31	8	30	8	30	8	28	8	27	8	26	8	25	8	24	8	23	0										
28	8	41	8	39	8	39	8	37	8	36	8	35	8	34	8	33	8	32	0										
29	8	51	8	49	8	49	8	47	8	46	8	45	8	44	8	43	8	42	0										
30	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	8	9	1	8	9	1	0										
31	9	12	9	10	9	10	9	8	9	7	9	6	9	5	9	4	9	1	0										
32	9	21	9	20	9	20	9	18	9	17	9	16	9	15	9	14	9	13	0										
33	10	31	10	30	10	30	10	28	10	27	10	26	10	25	10	24	10	23	0										
34	10	41	10	39	10	39	10	37	10	36	10	35	10	34	10	33	10	32	0										
35	10	51	10	49	10	49	10	47	10	46	10	45	10	44	10	43	10	42	0										
36	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0	10	11	0	10	11	0	0										
37	11	11	11	10	11	10	11	8	11	7	11	6	11	5	11	4	11	3	0										
38	11	21	11	20	11	20	11	18	11	17	11	16	11	15	11	14	11	13	0										
39	11	31	11	30	11	30	11	28	11	27	11	26	11	25	11	24	11	23	0										
40	11	41	11	40	11	40	11	38	11	37	11	36	11	35	11	34	11	33	0										
41	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	11	12	0	11	12	0	0										
42	12	11	12	10	12	10	12	8	12	7	12	6	12	5	12	4	12	3	0										
43	12	21	12	20	12	20	12	18	12	17	12	16	12	15	12	14	12	13	0										
44	12	31	12	30	12	30	12	28	12	27	12	26	12	25	12	24	12	23	0										
45	12	41	12	40	12	40	12	38	12	37	12	36	12	35	12	34	12	33	0										
46	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	12	13	0	12	13	0	0										
47	13	11	13	10	13	10	13	8	13	7	13	6	13	5	13	4	13	3	0										
48	13	21	13	20	13	20	13	18	13	17	13	16	13	15	13	14	13	13	0										
49	13	31	13	30	13	30	13	28	13	27	13	26	13	25	13	24	13	23	0										
50	13	41	13	40	13	40	13	38	13	37	13	36	13	35	13	34	13	33	0										
51	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	13	14	0	13	14	0	0										
52	14	11	14	10	14	10	14	8	14	7	14	6	14	5	14	4	14	3	0										
53	14	21	14	20	14	20	14	18	14	17	14	16	14	15	14	14	13	12	0										
54	14	31	14	30	14	30	14	28	14	27	14	26	14	25	14	24	14	23	0										
55	14	41	14	40	14	40	14	38	14	37	14	36	14	35	14	34	14	33	0										
56	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	14	15	0	14	15	0	0										
57	15	11	15	10	15	10	15	8	15	7	15	6	15	5	15	4	15	3	0										
58	15	21	15	20	15	20	15	18	15	17	15	16	15	15	14	13	12	11	0										
59	15	31	15	30	15	30	15	28	15	27	15	26	15	25	15	24	15	23	0										
60	15	41	15	40	15	40	15	38	15	37	15	36	15	35	15	34	15	33	0										
61	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	15	16	0	15	16	0	0										
62	16	11	16	10	16	10	16	8	16	7	16	6	16	5	16	4	16	3	0										
63	16	21	16	20	16	20	16	18	16	17	16	16	16	15	14	13	12	11	0										
64	16	31	16	30	16	30	16	28	16	27	16	26	16	25	16	24	16	23	0										
65	16	41	16	40	16	40	16	38	16	37	16	36	16	35	16	34	16	33	0										
66	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	16	17	0	16	17	0	0										
67	17	11	17	10	17	10	17	8	17	7	17	6	17	5	17	4	17	3	0										
68	17	21	17	20	17	20	17	18	17	17	17	16	17	15	16	14	13	12	0										
69	17	31	17	30	17	30	17	28	17	27	17	26	17	25	17	24	17	23	0										
70	17	41	17	40	17	40	17	38	17	37	17	36	17	35	17	34	17	33	0										
71	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0	17	18	0	17	18	0	0										
72	18	11	18	10	18	10	18	8	18	7	18	6	18	5	18	4	18	3	0										
73	18	21	18	20	18	20	18	18	18	17	18	16	18	15	17	14	13	12	0										
74	18	31	18	30	18	30	18	28	18	27	18	26	18	25	18	24	18	23	0										
75	18	41	18	40	18	40	18	38	18	37	18	36	18	35	18	34	18	33	0										
76	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	18	19	0	18	19	0	0										
77	19	11	19	10	19	10	19	8	19	7	19	6	19	5	19	4	19	3	0										
78	19	21	19	20	19	20	19	18	19	17	19	16	19	15	18	14	13	12	0										
79	19	31	19	30	19	30	19	28	19	27	19	26	19	25	19	24	19	23	0										
80	19	41	19	40	19	40	19	38	19	37	19	36	19	35	19	34	19	33	0										
81	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	19	20	0	19	20	0	0										
82	20	11	20	10	20	10	20	8	20	7	20	6	20	5	20	4	20	3	0										
83	20	21	20	20	20	20	20	18	20	17	20	16	20	15	19	14	13	12	0										
84	20	31	20	30	20	30	20	28	20	27	20	26	20	25	20	24	20	23	0										
85	20	41	20	40	20	40	20	38	20	37	20	36	20	35	20	34	20	33	0										
86	21	0	21	0	21	0	21	0	21	0	21	0	20	21	0	20	21	0	0										
87	21	11	21	10	21	10	21	8	21	7	21	6	21	5	21	4	21	3	0										
88	21	21	21	20	21	20	21</																						

8 TABVLA PROSTHAPHERESIS ORBIS. b, w, f, g, & t.

		O. SEXAG.					Anomaliz Orbis.					ADDE.					gr.
pt.	lat.	170000	171000	172000	173000	174000	175000	176000	177000	178000	179000	180000	181000	182000	183000	184000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	19
2	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	38
3	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28	57
4	0	37	0	37	0	37	0	37	0	37	0	37	0	37	0	37	76
5	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	95
6	0	56	0	56	0	56	0	56	0	56	0	56	0	56	0	56	114
7	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	133
8	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	152
9	1	23	1	23	1	23	1	23	1	23	1	23	1	23	1	23	171
10	1	32	1	32	1	32	1	32	1	32	1	32	1	32	1	32	190
11	1	41	1	40	1	39	1	38	1	37	1	36	1	35	1	34	209
12	1	50	1	49	1	48	1	47	1	46	1	45	1	44	1	43	228
13	1	59	1	58	1	57	1	56	1	55	1	54	1	53	1	52	247
14	2	8	2	8	2	7	2	7	2	6	2	5	2	4	2	3	266
15	2	17	2	17	2	16	2	15	2	14	2	13	2	12	2	11	285
16	2	26	2	25	2	24	2	23	2	22	2	21	2	20	2	19	304
17	2	35	2	34	2	33	2	32	2	31	2	30	2	29	2	28	323
18	2	44	2	43	2	42	2	41	2	40	2	39	2	38	2	37	342
19	2	53	2	52	2	51	2	50	2	49	2	48	2	47	2	46	361
20	3	3	3	3	3	2	3	2	3	1	3	0	3	0	3	0	380
21	3	11	3	11	3	9	3	8	3	7	3	6	3	5	3	4	399
22	3	20	3	19	3	17	3	16	3	15	3	14	3	13	3	12	418
23	3	28	3	27	3	25	3	24	3	23	3	22	3	21	3	20	437
24	3	37	3	36	3	34	3	33	3	32	3	31	3	30	3	29	456
25	3	46	3	44	3	42	3	40	3	38	3	36	3	34	3	32	475
26	3	55	3	53	3	51	3	49	3	47	3	45	3	43	3	41	494
27	4	4	4	4	4	3	4	3	4	2	4	1	4	0	4	0	513
28	4	13	4	12	4	10	4	9	4	8	4	7	4	6	4	5	532
29	4	22	4	20	4	18	4	16	4	14	4	12	4	10	4	8	551
30	4	31	4	29	4	26	4	24	4	22	4	20	4	18	4	16	570
31	4	39	4	37	4	34	4	32	4	30	4	28	4	26	4	24	589
32	4	48	4	46	4	43	4	40	4	38	4	36	4	34	4	32	608
33	4	56	4	54	4	51	4	48	4	46	4	43	4	40	4	38	627
34	5	4	5	4	5	3	5	2	5	1	5	0	5	0	5	0	646
35	5	12	5	10	5	7	5	6	5	4	5	3	5	2	5	1	665
36	5	20	5	18	5	15	5	13	5	11	5	9	5	7	5	5	684
37	5	28	5	26	5	23	5	21	5	18	5	16	5	14	5	12	703
38	5	36	5	34	5	31	5	28	5	26	5	23	5	21	5	18	722
39	5	45	5	43	5	40	5	37	5	34	5	32	5	29	5	26	741
40	5	53	5	50	5	47	5	44	5	41	5	38	5	35	5	32	760
41	6	0	5	57	5	54	5	51	5	48	5	45	5	42	5	39	779
42	6	8	6	5	6	3	6	2	6	1	6	0	6	0	6	0	798
43	6	16	6	13	6	10	6	7	6	4	6	3	6	2	6	1	817
44	6	24	6	21	6	18	6	15	6	12	6	9	6	6	6	3	836
45	6	32	6	28	6	25	6	22	6	19	6	16	6	13	6	10	855
46	6	39	6	36	6	32	6	29	6	26	6	23	6	20	6	17	874
47	6	46	6	43	6	39	6	36	6	33	6	30	6	27	6	24	893
48	6	54	6	51	6	47	6	44	6	41	6	38	6	35	6	32	912
49	7	1	6	58	6	54	6	51	6	48	6	45	6	42	6	39	931
50	7	8	7	5	7	1	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	950
51	7	15	7	11	7	8	7	4	7	3	7	2	7	1	7	0	969
52	7	22	7	19	7	15	7	12	7	9	7	6	7	3	7	0	988
53	7	29	7	25	7	21	7	18	7	14	7	11	7	8	7	5	1007
54	7	35	7	31	7	27	7	24	7	20	7	17	7	14	7	11	1026
55	7	42	7	38	7	34	7	30	7	26	7	23	7	19	7	16	1045
56	7	49	7	45	7	41	7	37	7	33	7	29	7	25	7	22	1064
57	7	56	7	52	7	48	7	44	7	40	7	36	7	32	7	28	1083
58	8	1	7	58	7	54	7	50	7	46	7	42	7	38	7	34	1102
59	8	9	8	5	8	1	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	1121
60	8	15	8	11	8	7	8	4	8	3	8	2	8	1	8	0	1140

f. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. gr.

TABVLA

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS ॥, ॥, ॥, ॥, ॥, ॥.

		O. SEXAG. Anomaliz Orbis. ADDE.													
pr.	lat.	116000	117000	118000	119000	120000	121000	122000	123000	124000	125000	126000	127000	gr.	gr.
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 5	59
2	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 10	0 10	58
3	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 16	0 16	0 16	57
4	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 21	0 21	0 21	0 21	56
5	0 29	0 29	0 29	0 28	0 28	0 28	0 28	0 28	0 28	0 27	0 27	0 27	0 27	0 26	55
6	0 35	0 35	0 35	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 33	0 33	0 33	0 32	0 32	0 32	54
7	0 40	0 40	0 40	0 39	0 39	0 39	0 39	0 38	0 38	0 37	0 37	0 37	0 36	0 36	53
8	0 45	0 44	0 44	0 44	0 44	0 44	0 44	0 43	0 43	0 42	0 42	0 42	0 41	0 41	52
9	0 51	0 50	0 50	0 49	0 49	0 49	0 49	0 48	0 48	0 47	0 47	0 47	0 46	0 46	51
10	0 56	0 55	0 55	0 54	0 54	0 54	0 54	0 53	0 53	0 52	0 52	0 52	0 51	0 51	50
11	1 1	1 1	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 1	0 59	0 59	0 58	0 58	0 58	0 58	49
12	1 10	1 10	1 9	1 9	1 9	1 8	1 7	1 7	1 6	1 6	1 5	1 5	1 5	1 4	48
13	1 17	1 17	1 16	1 16	1 15	1 14	1 13	1 13	1 12	1 12	1 11	1 11	1 11	1 10	47
14	1 23	1 23	1 22	1 22	1 21	1 20	1 20	1 19	1 18	1 18	1 17	1 17	1 16	1 16	46
15	1 29	1 28	1 27	1 27	1 26	1 25	1 25	1 24	1 23	1 23	1 22	1 22	1 21	1 21	45
16	1 34	1 34	1 33	1 32	1 32	1 30	1 29	1 29	1 28	1 27	1 26	1 26	1 26	1 25	44
17	1 39	1 38	1 38	1 37	1 36	1 35	1 34	1 33	1 32	1 31	1 31	1 30	1 30	1 29	43
18	1 44	1 43	1 43	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	1 36	1 35	1 35	1 34	1 34	42
19	1 48	1 47	1 46	1 45	1 44	1 43	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 38	1 37	1 37	41
20	1 52	1 51	1 50	1 49	1 48	1 47	1 46	1 45	1 44	1 43	1 42	1 42	1 41	1 41	40
21	1 57	1 56	1 55	1 54	1 53	1 52	1 51	1 50	1 49	1 48	1 47	1 47	1 46	1 46	39
22	2 2	2 1	2 1	2 0	1 59	1 58	1 57	1 56	1 55	1 54	1 53	1 53	1 52	1 51	38
23	2 8	2 7	2 5	2 4	2 3	2 2	2 2	1 59	1 58	1 56	1 55	1 55	1 54	1 54	37
24	2 13	2 12	2 11	2 9	2 8	2 7	2 5	2 4	1 53	1 52	1 51	1 50	1 49	1 49	36
25	2 18	2 17	2 16	2 14	2 13	2 12	2 10	2 9	1 48	1 47	1 46	1 45	1 44	1 44	35
26	2 25	2 23	2 22	2 20	2 18	2 17	2 15	2 14	1 43	1 42	1 41	1 40	1 39	1 39	34
27	2 29	2 27	2 26	2 25	2 23	2 22	2 20	2 19	1 38	1 37	1 36	1 35	1 34	1 34	33
28	2 35	2 33	2 32	2 30	2 28	2 27	2 25	2 24	1 33	1 32	1 31	1 30	1 29	1 29	32
29	2 39	2 38	2 36	2 35	2 33	2 32	2 30	2 29	1 28	1 27	1 26	1 25	1 24	1 24	31
30	2 44	2 42	2 41	2 40	2 38	2 37	2 36	2 35	1 23	1 22	1 21	1 20	1 19	1 19	30
31	2 50	2 48	2 46	2 44	2 43	2 42	2 40	2 38	1 18	1 17	1 16	1 15	1 14	1 14	29
32	2 54	2 52	2 51	2 49	2 48	2 47	2 45	2 44	1 13	1 12	1 11	1 10	1 09	1 09	28
33	3 0	2 58	2 56	2 54	2 53	2 51	2 49	2 48	1 08	1 07	1 06	1 05	1 04	1 04	27
34	3 5	3 3	3 3	3 2	3 1	3 0	2 58	2 56	1 03	1 02	1 01	1 00	0 59	0 59	26
35	3 10	3 9	3 7	3 5	3 3	3 3	3 1	2 59	0 58	0 56	0 54	0 53	0 52	0 51	25
36	3 15	3 13	3 11	3 10	3 8	3 6	3 4	3 3	0 53	0 51	0 50	0 48	0 47	0 47	24
37	3 20	3 18	3 16	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	0 48	0 46	0 45	0 43	0 42	0 42	23
38	3 25	3 23	3 21	3 20	3 18	3 17	3 15	3 13	0 43	0 41	0 40	0 38	0 37	0 37	22
39	3 29	3 27	3 25	3 23	3 22	3 21	3 19	3 17	0 38	0 36	0 35	0 33	0 32	0 32	21
40	3 34	3 32	3 30	3 28	3 26	3 25	3 23	3 21	0 33	0 31	0 30	0 28	0 27	0 27	20
41	3 39	3 37	3 35	3 33	3 31	3 29	3 27	3 25	0 28	0 26	0 25	0 23	0 22	0 22	19
42	3 43	3 41	3 40	3 38	3 35	3 33	3 31	3 29	0 23	0 21	0 20	0 18	0 17	0 17	18
43	3 47	3 45	3 43	3 41	3 39	3 37	3 35	3 33	0 18	0 16	0 15	0 13	0 12	0 12	17
44	3 51	3 49	3 47	3 45	3 43	3 41	3 39	3 37	0 13	0 11	0 10	0 08	0 07	0 07	16
45	3 56	3 54	3 51	3 49	3 47	3 45	3 43	3 41	0 08	0 06	0 05	0 03	0 02	0 02	15
46	4 0	3 58	3 55	3 53	3 51	3 48	3 46	3 44	0 03	0 01	0 00	0 00	0 00	0 00	14
47	4 4	4 2	4 0	3 58	3 55	3 52	3 50	3 48	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	13
48	4 8	4 6	4 3	4 1	3 59	3 56	3 54	3 52	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	12
49	4 12	4 10	4 7	4 5	4 3	4 0	3 58	3 56	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	11
50	4 17	4 14	4 12	4 9	4 7	4 4	4 2	4 0	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	10
51	4 21	4 18	4 16	4 13	4 11	4 9	4 7	4 5	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	9
52	4 25	4 22	4 20	4 17	4 15	4 14	4 12	4 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	8
53	4 29	4 26	4 24	4 21	4 19	4 17	4 15	4 12	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	7
54	4 32	4 30	4 27	4 25	4 22	4 20	4 18	4 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	6
55	4 36	4 34	4 31	4 29	4 26	4 24	4 22	4 19	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	5
56	4 41	4 38	4 35	4 33	4 30	4 28	4 25	4 23	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	4
57	4 44	4 42	4 39	4 36	4 33	4 31	4 28	4 26	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	3
58	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	4 35	4 32	4 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	2
59	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 33	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1
60	4 55	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 36	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0

J. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

10 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. v, w, x, y, & z.

		I. SEXAG.				Anomaliz Orbis.				ADDE.					
pr.	lat.	30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000	40000	41000		
gr.		o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'
0	15	5	24	56	24	46	24	36	24	17	24	17	24	17	24
1	15	19	15	20	15	24	15	24	15	24	15	24	15	24	15
2	15	33	15	44	25	33	25	33	25	33	25	33	25	33	25
3	16	17	16	7	15	56	15	46	15	36	15	26	15	16	15
4	16	41	26	31	26	16	9	15	19	15	49	15	39	15	28
5	17	4	26	54	16	43	16	32	16	22	16	11	16	1	15
6	17	18	27	18	17	7	16	56	16	45	16	34	16	24	16
7	17	52	17	41	27	30	27	19	17	8	16	57	16	47	16
8	18	16	18	1	17	54	17	42	17	31	17	20	17	9	16
9	18	40	18	18	18	17	18	5	17	14	17	43	17	32	17
10	19	3	18	31	18	40	18	18	18	17	18	5	17	14	17
11	19	16	19	14	19	1	18	50	18	39	18	17	18	16	18
12	19	49	19	37	19	11	19	11	19	18	49	18	38	18	27
13	20	12	20	0	19	47	19	35	19	23	19	11	19	0	18
14	20	35	20	13	20	10	19	17	19	45	19	33	19	21	19
15	20	58	20	36	20	32	19	19	19	7	29	54	19	42	19
16	21	11	21	31	20	55	20	42	20	29	30	16	20	4	19
17	21	44	21	31	21	18	21	4	20	51	20	38	20	25	20
18	21	7	21	54	21	11	21	17	21	31	21	0	20	47	20
19	21	30	21	16	21	31	21	5	21	11	21	9	20	56	20
20	21	53	21	19	21	32	21	11	21	11	21	31	20	31	20
21	22	15	22	33	22	12	22	12	22	32	22	51	21	17	21
22	22	37	22	23	22	9	22	55	22	40	22	26	22	11	21
23	22	59	22	45	22	31	22	16	22	1	22	47	22	32	22
24	23	1	23	11	23	52	23	37	23	22	23	8	22	52	22
25	23	43	23	28	23	13	23	18	23	43	23	28	23	13	22
26	23	5	23	50	23	34	23	14	23	4	23	53	23	38	23
27	23	17	23	12	24	56	24	34	24	9	23	54	23	33	23
28	23	49	23	33	25	18	25	14	24	30	24	14	23	59	23
29	24	11	24	35	25	11	25	12	25	6	24	11	24	19	24
30	24	32	24	16	25	0	25	43	25	17	25	11	24	34	24
31	24	54	24	36	26	10	26	3	25	14	25	18	24	34	24
32	25	13	25	16	26	13	26	13	26	3	25	16	24	59	24
33	25	35	25	37	26	35	26	25	26	8	25	51	25	17	25
34	25	57	25	59	26	57	26	53	26	10	25	53	25	35	25
35	26	8	26	17	27	1	27	44	27	16	26	15	25	53	25
36	26	30	26	39	27	23	27	3	26	46	26	35	26	35	26
37	26	52	26	61	27	45	27	25	27	6	26	48	26	56	26
38	27	10	27	18	28	10	28	17	27	21	27	6	26	48	26
39	27	32	27	39	28	32	28	38	28	43	27	15	27	6	26
40	27	54	27	61	28	54	28	50	28	45	27	37	27	47	27
41	28	1	28	16	29	7	29	13	28	1	27	41	27	21	27
42	28	23	28	37	29	29	29	16	28	13	27	58	27	38	27
43	28	45	28	59	29	51	29	38	28	35	27	14	27	54	27
44	29	7	29	10	30	12	30	10	28	30	28	30	27	49	27
45	29	29	29	31	30	30	30	20	28	51	28	45	28	15	28
46	29	51	29	53	30	52	30	42	29	6	28	45	28	37	28
47	30	1	30	14	31	4	31	13	29	22	29	18	28	19	28
48	30	23	30	35	31	26	31	24	29	44	29	35	28	38	28
49	30	45	30	57	31	48	31	46	29	66	29	57	28	58	28
50	31	8	31	18	32	9	32	17	30	29	30	19	29	3	28
51	31	30	31	39	32	31	32	39	30	51	30	40	29	24	29
52	31	52	31	61	32	53	32	51	30	73	30	62	29	45	29
53	32	10	32	20	33	11	33	19	31	24	31	14	29	1	28
54	32	32	32	41	33	33	33	28	31	46	31	36	29	22	29
55	32	54	32	63	33	55	33	53	31	68	31	58	29	44	29
56	33	7	33	16	34	7	34	15	32	19	32	16	30	7	28
57	33	29	33	37	34	29	34	37	32	41	32	38	30	29	28
58	33	51	33	59	34	51	34	59	32	63	32	60	30	51	28
59	34	1	34	12	35	3	35	11	33	13	33	10	30	3	28
60	34	23	34	33	35	25	35	33	33	35	33	32	30	25	28
61	34	45	34	55	35	47	35	45	33	57	33	54	30	47	28
62	35	8	35	18	36	8	36	16	34	20	34	17	31	8	28
63	35	30	35	39	36	30	36	38	34	42	34	39	31	30	28
64	35	52	35	61	36	52	36	50	34	64	34	61	31	52	28
65	36	5	36	14	37	5	37	13	35	16	35	13	31	5	28
66	36	27	36	35	37	27	37	35	35	38	35	35	31	27	28
67	36	49	36	57	37	49	37	47	35	60	35	57	31	49	28
68	37	10	37	16	38	10	38	18	36	12	36	10	32	10	28
69	37	32	37	37	38	32	38	39	36	34	36	32	32	32	28
70	37	54	37	59	38	54	38	52	36	56	36	53	32	54	28
71	38	7	38	18	39	7	39	26	37	19	37	16	33	7	28
72	38	29	38	39	39	29	39	38	37	41	37	38	33	29	28
73	38	51	38	61	39	51	39	49	37	63	37	60	33	51	28
74	39	3	39	10	40	3	40	19	38	12	38	9	34	3	28
75	39	25	39	31	40	25	40	28	38	34	38	31	34	25	28
76	39	47	39	53	40	47	40	45	38	56	38	53	34	47	28
77	40	8	40	14	41	8	41	23	39	15	39	12	35	8	28
78	40	30	40	35	41	30	41	34	39	37	39	34	35	30	28
79	40	52	40	57	41	52	41	50	39	59	39	56	35	52	28
80	41	5	41	16	42	5	42	25	40	17	40	14	36	5	28
81	41	27	41	37	42	27	42	36	40	39	40	36	36	27	28
82	41	49	41	59	42	49	42	47	40	61	40	58	36	49	28
83	42	10	42	18	43	10	43	27	41	19	41	16	37	10	28
84	42	32	42	39	43	32	43	38	41	41	41	38	37	32	28
85	42	54	42	61	43	54	43	52	41	63	41	60	37	54	28
86	43	7	43	16	44	7	44	25	42	17	42	14	38	7	28
87	43	29	43	37	44	29	44	36	42	39	42	36	38	29	28
88	43	51	43	59	44	51	44	49	42	61	42	58	38	51	28
89	44	3	44	10	45	3	45	19	43	11	43	8	39	3	28
90	44	25	44	31	45	25	45	28	43	33	43	30	39	25	28
91	44	47	44	53	45	47	45	45	43	55	43	52	39	47	28
92	45	8	45	14	46	8	46	23	44	15	44	12	40	8	28
93	45	30	45	35	46	30	46	34	44	37	44	34	40	30	28
94	45	52	45	57	46	52	46	50	44	59	44	56	40	52	28
95	46	5	46	16	47	5	47	25	45	17	45	14	41	5	28
96	46	27	46	37	47	27	47	36	45	39	45	36	41	27	28
97	46	49	46	59	47	49	47	47	45	61	45	58	41	49	28
98	47	10	47	18	48	10	48	27	46	19	46	16	42	10	28
99	47	32	47	39	48	32	48	38	46	41	46	38	42	32	28
100	47	54	47	61	48	54	48	52	46	63	46	60	42	54	28

4. SEXAG.

Anomaliz Orbis.

SVBTRAHE.

I. SEXAG.		Anomaliz Orbis.										ADDE.			
pr.	st.	41000	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000	gr.
	st.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gr.
0	23	11	13	12	13	12	14	12	15	12	16	11	14	11	60
1	23	33	23	13	14	13	14	12	15	12	16	11	14	11	59
2	23	55	23	13	14	13	14	12	15	12	16	11	14	11	58
3	14	16	24	6	17	13	46	37	13	27	13	18	25	7	57
4	24	38	14	27	14	18	14	7	13	18	13	18	25	7	56
5	14	19	14	49	14	19	14	18	14	18	14	18	25	7	55
6	15	10	15	11	15	0	14	49	14	19	14	17	14	7	54
7	15	41	15	31	15	11	10	14	19	14	17	14	16	14	53
8	26	3	15	53	15	42	11	11	15	10	14	17	14	16	52
9	16	15	16	14	16	3	11	11	15	10	14	17	14	16	51
10	16	46	16	15	16	14	16	11	16	0	15	17	15	1	50
11	27	6	16	55	16	44	16	31	16	20	16	9	15	1	49
12	17	17	17	15	17	4	16	11	16	40	16	16	16	5	48
13	17	48	17	15	17	14	17	11	17	0	16	49	16	3	47
14	18	8	17	55	17	44	17	31	17	20	17	8	16	5	46
15	18	19	18	16	18	5	17	11	17	40	17	17	17	1	45
16	18	49	18	16	18	11	18	11	17	59	17	46	17	34	44
17	19	9	18	56	18	43	18	11	18	19	18	6	17	4	43
18	19	30	19	16	19	3	18	10	18	38	18	15	18	11	42
19	29	50	19	16	19	13	19	10	18	57	18	44	18	31	41
20	30	10	19	16	19	41	19	29	19	16	19	3	18	49	40
21	30	19	30	15	30	1	29	48	29	35	29	21	29	7	39
22	30	48	30	14	30	11	30	7	29	51	29	39	29	12	38
23	31	7	30	15	30	40	30	15	30	11	29	57	29	43	37
24	31	16	31	11	31	10	31	44	30	29	50	15	30	1	36
25	31	45	31	31	31	17	31	1	30	47	30	33	0	19	35
26	32	4	31	51	31	35	31	10	31	5	30	51	0	16	34
27	32	23	32	8	31	54	31	38	31	13	31	9	0	14	33
28	32	41	32	27	32	12	31	56	31	41	31	16	31	11	32
29	31	1	32	45	32	30	32	14	31	59	31	44	31	12	31
30	33	19	33	1	32	48	32	32	32	16	32	1	1	45	30
31	33	37	33	20	33	5	32	49	32	33	1	18	32	1	29
32	33	55	33	38	33	23	33	6	32	50	1	35	1	18	28
33	34	12	33	55	33	39	33	23	33	7	12	32	1	34	27
34	34	10	34	12	33	56	33	40	33	23	3	7	1	50	26
35	34	47	34	29	34	13	33	16	33	19	3	22	33	1	25
36	35	4	34	46	34	30	34	12	33	55	3	39	3	10	24
37	35	21	35	3	34	46	34	28	34	11	3	54	3	35	23
38	35	38	35	19	35	1	34	45	34	27	34	10	3	50	22
39	35	54	35	35	35	18	34	59	34	42	4	23	34	5	21
40	36	10	35	51	35	33	35	15	34	57	4	39	4	20	20
41	36	16	36	8	35	50	35	30	35	12	4	53	4	35	19
42	36	41	36	22	36	1	35	44	35	15	6	47	4	28	18
43	36	56	36	37	36	18	36	0	35	41	5	22	35	3	17
44	37	11	36	52	36	35	36	13	35	54	5	35	5	16	16
45	37	24	37	5	36	47	36	16	36	7	5	47	5	28	15
46	37	40	37	10	37	0	36	40	36	10	5	40	5	25	14
47	37	53	37	33	37	13	36	52	36	12	5	52	5	11	13
48	38	7	37	47	37	26	37	5	36	4	5	43	5	22	12
49	38	20	38	0	37	39	37	18	36	17	6	36	5	33	11
50	38	33	38	12	37	51	37	29	37	8	6	47	6	25	10
51	38	46	38	25	38	3	37	41	7	20	6	58	6	15	9
52	38	57	38	35	38	13	37	51	7	30	7	8	6	44	8
53	39	10	38	48	38	26	38	5	7	41	7	19	6	57	7
54	39	21	38	59	38	36	38	3	7	51	7	28	7	6	6
55	39	31	39	8	38	45	38	12	38	0	7	37	7	14	5
56	39	41	39	19	39	18	38	10	8	10	7	47	7	24	4
57	39	52	39	29	39	28	41	18	8	18	7	54	7	31	3
58	40	1	39	37	39	37	38	49	8	25	8	1	7	37	2
59	40	11	39	47	39	47	37	8	8	31	8	9	7	45	1
60	40	19	39	54	39	54	39	5	8	40	8	16	7	51	0

12 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. 6, 7, 8, 9, &c.

		I. SEXAG.				Anomaliz Orbis.				ADDE.			
Pr.	lat.	73000	74000	75000	76000	77000	78000	79000	80000	81000	82000	83000	84000
gr.		o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'
0	18 36	18 28	18 19	18 11	18 3	17 54	17 46	17 38	17 30	17 22	17 14	17 6	60
1	18 52	18 44	18 35	18 27	18 18	18 9	18 1	17 53	17 45	17 37	17 29	17 21	59
2	19 8	19 0	18 50	18 42	18 34	18 24	18 16	18 8	18 0	17 52	17 44	17 36	58
3	19 24	19 16	19 6	18 58	18 49	18 40	18 31	18 22	18 14	18 6	17 58	17 50	57
4	19 40	19 32	19 22	19 13	19 4	18 55	18 46	18 38	18 29	18 21	18 13	18 5	56
5	19 56	19 47	19 38	19 29	19 20	19 10	19 1	18 52	18 43	18 35	18 27	18 18	55
6	20 12	20 3	19 54	19 44	19 35	19 26	19 16	19 7	18 58	18 50	18 41	18 32	54
7	20 28	20 19	20 9	20 0	19 50	19 41	19 31	19 22	19 13	19 5	18 56	18 47	53
8	20 44	20 35	20 25	20 15	20 6	19 56	19 46	19 36	19 27	19 18	19 9	19 0	52
9	20 59	20 50	20 40	20 30	20 21	20 11	20 1	19 51	19 42	19 33	19 24	19 15	51
10	21 15	21 6	20 56	20 46	20 36	20 26	20 16	20 6	19 56	19 47	19 38	19 29	50
11	21 31	21 21	21 11	21 1	20 51	20 40	20 30	20 20	20 10	20 1	19 51	19 41	49
12	21 45	21 36	21 26	21 15	21 5	20 54	20 44	20 34	20 24	20 15	19 55	19 45	48
13	21 59	21 50	21 40	21 29	21 19	21 8	20 57	20 47	20 37	20 28	20 18	20 8	47
14	22 13	22 5	21 54	21 43	21 33	21 22	21 11	21 1	20 51	20 41	20 31	20 21	46
15	22 28	22 19	22 8	21 57	21 47	21 35	21 25	21 14	21 4	20 54	20 44	20 34	45
16	22 42	22 34	22 24	22 13	22 3	21 49	21 38	21 28	21 18	21 8	20 58	20 48	44
17	22 57	22 48	22 36	22 25	22 14	22 1	21 51	21 41	21 30	21 20	21 10	21 0	43
18	23 11	23 2	22 50	22 38	22 27	22 16	22 5	21 54	21 43	21 33	21 22	21 12	42
19	23 26	23 16	23 4	22 52	22 41	22 30	22 18	22 7	21 56	21 46	21 35	21 25	41
20	23 40	23 29	23 17	23 6	22 54	22 43	22 31	22 20	22 9	21 58	21 47	21 36	40
21	23 53	23 42	23 30	23 19	23 7	22 56	22 45	22 32	22 21	22 10	21 59	21 48	39
22	24 6	23 54	23 42	23 31	23 19	23 8	22 55	22 44	22 33	22 22	22 10	21 58	38
23	24 19	24 7	23 54	23 43	23 31	23 20	23 6	22 55	22 44	22 32	22 21	22 10	37
24	24 31	24 19	24 6	23 55	23 43	23 32	23 18	23 6	22 54	22 42	22 31	22 20	36
25	24 44	24 31	24 18	24 7	23 54	23 43	23 29	23 17	23 5	22 53	22 41	22 30	35
26	24 56	24 43	24 30	24 19	24 6	23 55	23 41	23 28	23 16	23 4	22 52	22 40	34
27	25 8	24 55	24 42	24 30	24 18	24 6	23 52	23 39	23 27	23 15	23 3	22 51	33
28	25 20	25 7	24 54	24 42	24 29	24 17	24 3	23 50	23 37	23 25	23 13	22 50	32
29	25 32	25 19	25 6	24 54	24 41	24 28	24 14	24 1	23 48	23 36	23 24	23 12	31
30	25 44	25 31	25 18	25 5	24 52	24 39	24 25	24 12	24 0	23 47	23 35	23 22	30
31	25 55	25 42	25 29	25 16	25 3	24 49	24 35	24 22	24 10	23 57	23 45	23 32	29
32	26 6	25 53	25 38	25 25	25 12	24 58	24 44	24 31	24 18	24 6	23 55	23 42	28
33	26 16	26 3	25 48	25 35	25 22	25 9	24 53	24 40	24 27	24 14	24 1	23 50	27
34	26 26	26 13	25 57	25 45	25 32	25 16	25 2	24 49	24 36	24 24	24 10	23 57	26
35	26 36	26 23	26 7	25 54	25 40	25 25	25 11	24 58	24 45	24 32	24 19	24 6	25
36	26 45	26 32	26 16	26 1	25 49	25 34	25 20	25 6	24 53	24 40	24 26	24 13	24
37	26 55	26 41	26 26	26 12	25 58	25 42	25 28	25 14	25 0	24 47	24 34	24 20	23
38	27 5	26 51	26 35	26 21	26 7	25 51	25 37	25 22	25 8	24 54	24 41	24 28	22
39	27 14	27 0	26 44	26 30	26 15	26 0	25 45	25 30	25 16	25 1	24 47	24 33	21
40	27 24	27 9	26 53	26 38	26 23	26 8	25 53	25 38	25 24	25 10	24 56	24 42	20
41	27 33	27 17	27 1	26 46	26 31	26 15	26 0	25 45	25 30	25 16	25 1	24 48	19
42	27 41	27 25	27 9	26 54	26 39	26 23	26 14	25 52	25 37	25 23	25 9	24 54	18
43	27 50	27 32	27 16	27 1	26 46	26 30	26 20	25 53	25 41	25 29	25 14	24 50	17
44	27 58	27 39	27 23	27 8	26 53	26 36	26 26	25 56	25 49	25 34	25 20	24 56	16
45	28 5	27 46	27 29	27 14	26 59	26 44	26 33	25 59	25 54	25 39	25 25	24 59	15
46	28 12	27 52	27 35	27 20	27 3	26 49	26 36	26 15	26 0	25 45	25 30	24 55	14
47	28 17	27 58	27 41	27 25	27 10	26 54	26 40	26 19	26 6	25 49	25 34	24 59	13
48	28 22	28 4	27 47	27 30	27 12	26 58	26 43	26 22	26 7	25 52	25 37	24 59	12
49	28 26	28 9	27 51	27 35	27 18	27 1	26 46	26 27	26 12	25 56	25 41	24 59	11
50	28 30	28 13	27 56	27 39	27 22	27 5	26 48	26 31	26 16	25 58	25 43	24 59	10
51	28 33	28 16	27 59	27 42	27 25	27 8	26 50	26 34	26 18	26 1	25 46	24 59	9
52	28 36	28 19	28 1	27 45	27 28	27 10	26 52	26 37	26 21	26 5	25 49	24 59	8
53	28 39	28 22	28 4	27 47	27 30	27 12	26 54	26 39	26 23	26 7	25 51	24 59	7
54	28 41	28 24	28 6	27 49	27 32	27 13	26 55	26 40	26 23	26 7	25 51	24 59	6
55	28 43	28 26	28 8	27 50	27 33	27 14	26 56	26 41	26 25	26 8	25 52	24 59	5
56	28 45	28 28	28 9	27 51	27 34	27 14	26 56	26 42	26 26	26 8	25 51	24 59	4
57	28 47	28 29	28 10	27 52	27 34	27 15	26 57	26 42	26 26	26 8	25 51	24 59	3
58	28 48	28 30	28 11	27 53	27 35	27 15	26 57	26 42	26 26	26 7	25 50	24 59	2
59	28 49	28 31	28 12	27 54	27 35	27 16	26 58	26 42	26 26	26 7	25 50	24 59	1
60	28 50	28 31	28 12	27 54	27 35	27 16	26 58	26 42	26 26	26 7	25 50	24 59	0

I. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. 59.

TABVLA

TABULA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS 6, 7, 8, 9, &c. 13

		I. SEX AG. Anomaliz Orbis.												ADDE.												
pr.	lat.	85000	86000	87000	88000	89000	90000	91000	92000	93000	94000	95000	96000													
gr.		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gr.												
0	16	18	16	50	16	41	16	34	16	26	16	19	16	11	16	4	15	16	13	49	15	41	15	33	60	
1	17	11	17	1	16	17	16	49	16	41	16	33	16	25	16	17	16	10	16	1	15	34	15	46	59	
2	17	27	17	18	17	10	17	1	16	54	16	46	16	38	16	30	16	21	16	14	16	6	15	58	58	
3	17	41	17	31	17	24	17	16	17	8	17	0	16	51	16	44	16	36	16	28	16	20	16	12	57	
4	17	56	17	47	17	38	17	30	17	21	17	13	17	1	16	49	16	41	16	33	16	25	16	15	56	
5	18	10	18	1	17	51	17	44	17	36	17	27	17	19	17	11	17	3	16	51	16	47	16	39	55	
6	18	11	18	14	18	6	17	58	17	49	17	40	17	31	17	23	17	14	17	6	16	58	16	50	54	
7	18	38	18	29	18	10	18	11	18	1	17	54	17	46	17	39	17	30	17	22	17	13	17	4	53	
8	18	51	18	41	18	31	18	24	18	15	18	7	17	58	17	49	17	40	17	31	17	21	17	5	52	
9	19	6	18	57	18	38	18	30	18	20	17	11	18	1	17	53	17	44	17	35	17	26	17	16	51	
10	19	20	19	10	19	1	18	51	18	41	18	33	18	24	18	15	18	6	17	57	17	48	17	39	50	
11	19	31	19	21	19	13	19	3	18	54	18	45	18	36	18	27	18	18	18	9	18	0	17	51	49	
12	19	41	19	36	19	26	19	16	19	7	18	58	18	49	18	40	18	31	18	21	18	13	18	4	48	
13	19	51	19	49	19	39	19	29	19	19	19	10	19	0	18	51	18	42	18	31	18	23	18	14	47	
14	20	11	20	1	19	52	19	41	19	32	19	21	19	12	19	3	18	53	18	44	18	35	18	16	46	
15	20	24	20	14	20	4	20	14	19	44	19	34	19	24	19	15	19	5	18	56	18	47	18	38	45	
16	20	37	20	26	20	16	20	6	19	56	19	46	19	36	19	26	19	17	19	7	18	58	18	49	44	
17	20	49	20	39	20	29	20	18	20	7	19	57	19	47	19	37	19	28	19	10	19	10	19	0	43	
18	21	1	20	50	20	40	20	30	20	19	20	8	19	58	19	48	19	38	19	28	19	19	19	10	41	
19	21	14	21	3	20	51	20	41	20	30	20	19	20	10	20	0	19	50	19	40	19	31	19	11	41	
20	21	25	21	14	21	3	20	51	20	40	20	30	20	10	20	10	20	0	19	50	19	40	19	30	40	
21	21	36	21	25	21	14	21	3	20	51	20	40	20	19	20	10	20	8	19	58	19	48	19	37	39	
22	21	46	21	35	21	24	21	13	21	1	20	51	20	40	20	19	20	18	20	7	19	57	19	47	38	
23	21	58	21	47	21	35	21	24	21	11	21	1	20	50	20	39	20	18	20	18	20	7	19	16	37	
24	22	8	21	57	21	45	21	34	21	21	21	11	21	0	20	49	20	38	20	27	20	16	20	5	36	
25	22	18	22	6	21	55	21	43	21	31	21	20	21	9	20	58	20	47	20	36	20	25	20	14	35	
26	22	29	22	18	22	6	21	54	21	41	21	30	21	19	21	8	20	57	20	46	20	34	20	14	34	
27	22	39	22	27	22	15	22	5	21	51	21	39	21	27	21	16	21	5	20	54	20	43	20	13	33	
28	22	49	22	37	22	25	22	13	22	1	21	49	21	37	21	26	21	15	21	5	20	51	20	12	32	
29	23	0	22	47	22	35	22	12	22	10	22	18	21	46	21	35	21	25	21	12	21	0	20	49	31	
30	23	10	22	57	22	45	22	10	22	8	22	16	21	45	21	35	21	25	21	12	21	0	20	47	30	
31	23	20	23	7	22	55	22	42	22	19	22	17	22	5	21	53	21	42	21	30	21	18	21	6	29	
32	23	28	23	16	23	3	22	50	22	38	22	26	22	14	22	1	21	51	21	40	21	27	21	16	28	
33	23	37	23	25	23	12	22	59	22	46	22	34	22	21	22	10	21	58	21	47	21	35	21	14	27	
34	23	44	23	31	23	18	23	5	22	53	22	41	22	29	22	17	22	5	21	54	21	41	21	13	26	
35	23	53	23	40	23	27	23	14	23	1	22	48	22	36	22	24	22	12	22	0	21	48	21	12	25	
36	24	0	23	47	23	34	23	11	23	8	22	55	22	41	22	30	22	18	22	6	21	54	21	11	24	
37	24	7	23	54	23	41	23	18	23	15	23	1	22	48	22	36	22	25	22	11	21	59	21	10	23	
38	24	15	24	0	23	48	23	36	23	20	23	6	22	53	22	40	22	28	22	16	22	3	21	11	22	
39	24	19	24	6	23	53	23	40	23	25	23	11	23	19	22	46	22	35	22	20	22	7	21	14	21	
40	24	28	24	14	24	0	23	46	23	31	23	18	23	5	22	51	22	39	22	26	22	13	22	0	20	
41	24	34	24	20	24	6	23	51	23	38	23	24	23	11	23	58	22	45	22	31	22	19	22	6	19	
42	24	40	24	26	24	11	23	58	23	41	23	29	23	15	23	1	22	49	22	35	22	22	22	9	18	
43	24	46	24	31	24	17	24	3	23	48	23	34	23	20	23	7	22	53	22	40	22	27	22	11	17	
44	24	51	24	36	24	21	24	7	23	51	23	38	23	24	23	11	22	57	22	44	22	31	22	11	16	
45	24	54	24	39	24	24	24	10	23	56	23	41	23	28	23	15	23	1	22	48	22	35	22	11	15	
46	25	0	24	45	24	30	24	15	24	0	23	45	23	31	23	18	23	4	22	51	22	37	22	14	14	
47	25	4	24	49	24	34	24	19	24	4	23	49	23	35	23	21	23	8	22	55	22	41	22	18	13	
48	25	7	24	51	24	37	24	21	24	7	23	51	23	37	23	23	23	10	22	56	22	41	22	17	12	
49	25	10	24	54	24	39	24	24	24	9	23	54	23	40	23	26	23	12	22	58	22	44	22	19	11	
50	25	13	24	58	24	41	24	27	24	11	23	56	23	42	23	28	23	14	22	59	22	45	22	21	10	
51	25	14	24	58	24	41	24	28	24	11	23	57	23	42	23	28	23	14	22	59	22	45	22	21	9	
52	25	17	25	1	24	42	24	29	24	11	23	58	23	43	23	29	23	15	23	0	22	46	22	21	8	
53	25	19	25	3	24	47	24	31	24	15	23	59	23	44	23	29	23	15	23	0	22	46	22	21	7	
54	25	19	25	3	24	47	24	31	24	15	23	59	23	44	23	29	23	15	23	0	22	46	22	21	6	
55	25	19	25	3	24	47	24	31	24	15	23	59	23	44	23	29	23	15	23	0	22	46	22	21	5	
56	25	19	25	3	24	47	24	31	24	15	23	58	23	43	23	29	23	15	23	0	22	46	22	21	4	
57	25	18	25	3	24	46	24	30	24	14	23	57	23	41	23	28	23	14	22	59	22	46	22	21	3	
58	25	17	25	1	24	45	24	29	24	13	23	56	23	40	23	27	23	13	22	58	22	45	22	21	2	
59	25	16	25	0	24	44	24	28	24	11	23	55	23	38	23	25	23	12	22	57	22	44	22	21	1	
60	25	14	24	57	24	41	24	25	24	9	23	51	23	35	23	23	23	11	22	55	22	43	22	21	0	

4- SEX AG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

D

14 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. 6, 12, 18, 24, 30, 36.

		I. SEXAG.				Anomaliz Orbis.				ADDE.				
pr.	lar	97000	98000	99000	100000	101000	102000	103000	104000	105000	106000	107000	108000	
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
0	15	26	15	18	15	11	15	4	14	57	14	50	14	42
1	15	38	15	30	15	23	15	16	15	9	15	2	14	55
2	15	50	15	43	15	35	15	28	15	21	15	14	15	7
3	16	4	15	56	15	48	15	41	15	33	15	26	15	19
4	16	17	16	9	16	1	15	53	15	45	15	38	15	30
5	16	30	16	22	16	14	16	5	15	57	15	50	15	42
6	16	42	16	34	16	26	16	18	16	10	16	2	15	54
7	16	54	16	47	16	38	16	30	16	22	16	14	16	6
8	17	6	16	58	16	50	16	42	16	34	16	26	16	18
9	17	17	17	9	17	1	16	53	16	45	16	37	16	29
10	17	30	17	21	17	12	17	4	16	56	16	48	16	31
11	17	42	17	33	17	24	17	16	17	8	17	0	16	43
12	17	54	17	45	17	36	17	28	17	9	17	0	16	55
13	18	5	17	56	17	47	17	38	17	20	17	12	17	3
14	18	17	18	8	17	58	17	49	17	31	17	23	17	15
15	18	29	18	20	18	10	18	0	17	42	17	34	17	27
16	18	40	18	32	18	21	18	11	17	53	17	45	17	39
17	18	51	18	43	18	32	18	22	17	54	17	56	17	51
18	19	1	18	54	18	43	18	33	18	5	17	57	17	63
19	19	11	19	1	18	50	18	39	18	10	18	1	17	75
20	19	22	19	10	19	0	18	48	18	20	18	11	17	87
21	19	33	19	21	19	9	18	57	18	30	18	22	17	99
22	19	44	19	32	19	10	19	8	18	40	18	33	17	111
23	20	5	19	43	19	21	19	19	19	50	18	44	17	123
24	20	16	19	54	19	32	19	30	19	61	18	55	17	135
25	20	27	19	53	19	42	19	31	19	72	18	66	17	147
26	20	38	20	4	19	53	19	42	19	83	18	77	17	159
27	20	49	20	15	19	59	19	48	19	94	18	88	17	171
28	20	59	20	26	20	7	19	56	19	105	18	99	17	183
29	20	69	20	37	20	17	20	4	19	116	18	110	17	195
30	20	79	20	48	20	28	20	15	20	127	18	121	17	207
31	20	89	20	59	20	39	20	26	20	138	18	132	17	219
32	21	0	20	69	20	49	20	36	20	149	18	143	17	231
33	21	10	20	80	20	60	20	47	20	160	18	154	17	243
34	21	20	21	90	20	70	20	57	20	171	18	165	17	255
35	21	30	21	100	20	80	20	68	20	182	18	176	17	267
36	21	40	21	110	20	90	20	78	20	193	18	187	17	279
37	21	50	21	120	20	100	20	89	20	204	18	198	17	291
38	21	60	21	130	20	110	20	99	20	215	18	209	17	303
39	21	70	21	140	20	120	20	109	20	226	18	220	17	315
40	21	80	21	150	20	130	20	119	20	237	18	231	17	327
41	21	90	21	160	20	140	20	129	20	248	18	242	17	339
42	21	100	21	170	20	150	20	139	20	259	18	253	17	351
43	22	0	21	180	21	160	21	149	21	270	18	264	17	363
44	22	10	21	190	21	170	21	159	21	281	18	275	17	375
45	22	20	21	200	21	180	21	169	21	292	18	286	17	387
46	22	30	21	210	21	190	21	179	21	303	18	297	17	399
47	22	40	21	220	21	200	21	189	21	314	18	308	17	411
48	22	50	21	230	21	210	21	199	21	325	18	319	17	423
49	22	60	21	240	21	220	21	209	21	336	18	330	17	435
50	22	70	21	250	21	230	21	219	21	347	18	341	17	447
51	22	80	21	260	21	240	21	229	21	358	18	352	17	459
52	22	90	21	270	21	250	21	239	21	369	18	363	17	471
53	23	0	22	280	22	260	22	249	22	380	18	374	17	483
54	23	10	22	290	22	270	22	259	22	391	18	385	17	495
55	23	20	22	300	22	280	22	269	22	402	18	396	17	507
56	23	30	22	310	22	290	22	279	22	413	18	407	17	519
57	23	40	22	320	22	300	22	289	22	424	18	418	17	531
58	23	50	22	330	22	310	22	299	22	435	18	429	17	543
59	23	60	22	340	22	320	22	309	22	446	18	440	17	555
60	23	70	22	350	22	330	22	319	22	457	18	451	17	567

4. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. gr.

TABVLA

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS b, c, d, e, f, g, h, i, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z.

I. SEXAG.		Anomaliz Orbis.										ADDE.			
pr.	lat.	109000	110000	111000	112000	113000	114000	115000	116000	117000	118000	119000	120000	gr.	
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gr.	
0	14	0	13	53	13	46	13	40	13	33	13	26	13	20	60
1	14	11	14	4	13	57	13	51	13	44	13	37	13	30	59
2	14	22	14	15	14	8	14	2	13	55	13	48	13	41	58
3	14	33	14	26	14	19	14	12	14	5	13	58	13	51	57
4	14	44	14	37	14	30	14	23	16	14	9	14	1	13	56
5	14	56	14	48	14	40	14	33	16	14	19	14	11	14	55
6	15	6	14	59	14	51	14	44	17	14	29	14	22	14	54
7	15	18	15	10	15	2	14	54	17	14	40	14	32	14	53
8	15	30	15	21	15	12	15	5	14	58	14	50	14	42	52
9	15	41	15	31	15	23	15	15	15	8	15	0	14	52	51
10	15	52	15	41	15	33	15	25	18	15	10	15	2	14	50
11	15	59	15	51	15	42	16	34	27	15	19	15	11	15	49
12	16	8	16	0	15	52	16	43	36	15	28	15	20	12	48
13	16	19	16	10	16	1	16	52	45	15	37	15	28	20	47
14	16	28	16	19	16	10	16	1	15	54	15	46	15	29	46
15	16	37	16	28	16	19	16	10	16	3	15	55	15	46	45
16	16	46	16	37	16	28	16	19	12	16	4	15	54	15	44
17	16	55	16	46	16	37	16	28	21	16	12	16	3	15	43
18	17	4	16	55	16	46	16	37	30	16	21	16	12	16	42
19	17	13	17	4	16	55	16	46	38	16	29	16	20	11	41
20	17	22	17	13	17	4	16	55	46	16	37	16	28	20	40
21	17	30	17	21	17	12	17	3	16	54	16	44	16	35	39
22	17	38	17	29	17	20	17	10	16	51	16	42	16	34	38
23	17	46	17	37	17	26	17	18	8	16	58	16	49	41	37
24	17	54	17	44	17	33	17	24	15	17	5	16	56	48	36
25	18	1	17	51	17	40	17	31	22	17	12	17	3	16	35
26	18	8	17	58	17	47	17	38	29	17	19	17	10	17	34
27	18	15	18	5	17	54	17	45	36	17	26	17	16	7	33
28	18	22	18	12	18	1	18	52	43	17	33	17	23	14	32
29	18	29	18	19	18	8	17	59	50	17	40	17	30	20	31
30	18	35	18	25	18	15	18	5	17	56	17	46	17	36	30
31	18	41	18	30	18	21	18	11	24	18	52	17	42	31	29
32	18	46	18	35	18	27	18	16	31	18	57	17	47	36	28
33	18	51	18	40	18	32	18	21	38	18	2	17	52	40	27
34	18	56	18	45	18	37	18	26	45	18	6	17	56	44	26
35	19	1	18	49	18	41	18	30	52	18	10	18	0	48	25
36	19	5	18	53	18	45	18	34	59	18	14	18	4	52	24
37	19	10	18	58	18	49	18	38	66	18	18	18	8	56	23
38	19	15	19	3	19	3	19	42	73	18	22	18	12	60	22
39	19	19	19	7	19	7	19	46	80	19	26	19	16	64	21
40	19	23	19	11	19	11	19	50	87	19	30	19	20	68	20
41	19	26	19	14	19	14	19	53	94	19	34	19	24	72	19
42	19	29	19	17	19	17	19	56	101	19	38	19	28	76	18
43	19	31	19	19	19	19	19	58	108	19	41	19	31	80	17
44	19	33	19	21	19	21	19	60	115	19	44	19	34	84	16
45	19	35	19	23	19	23	19	62	122	19	47	19	37	88	15
46	19	36	19	24	19	24	19	64	129	19	50	19	40	92	14
47	19	37	19	25	19	25	19	66	136	19	53	19	43	96	13
48	19	38	19	26	19	26	19	68	143	19	56	19	46	100	12
49	19	39	19	27	19	27	19	70	150	19	59	19	49	104	11
50	19	40	19	27	19	27	19	72	157	19	62	19	52	108	10
51	19	39	19	26	19	26	19	74	164	19	65	19	55	112	9
52	19	38	19	25	19	25	19	76	171	19	68	19	58	116	8
53	19	37	19	24	19	24	19	78	178	19	71	19	61	120	7
54	19	36	19	23	19	23	19	80	185	19	74	19	64	124	6
55	19	34	19	21	19	21	19	82	192	19	77	19	67	128	5
56	19	31	19	18	19	18	19	84	199	19	80	19	70	132	4
57	19	28	19	15	19	15	19	86	206	19	83	19	73	136	3
58	19	25	19	12	19	12	19	88	213	19	86	19	76	140	2
59	19	21	19	8	19	8	19	90	220	19	89	19	79	144	1
60	19	18	19	5	19	5	19	92	227	19	92	19	82	148	0
4. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.															

4. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

16 TABVLA PROSTHAPHERESIS ORBIS. b, c, d, e, & f.

I. SEXAG.		Anomaliz Orbis.										ADDE.	
pr.	ar.	15000	15500	16000	16500	17000	17500	18000	18500	19000	19500	20000	20500
E.		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0	9 11	9 6	9 1	8 56	8 51	8 46	8 41	8 36	8 31	8 27	8 23	8 19	8 15
1	9 17	9 12	9 7	9 2	8 57	8 52	8 47	8 42	8 37	8 33	8 29	8 24	8 20
2	9 23	9 18	9 13	9 8	9 3	8 58	8 53	8 48	8 43	8 38	8 33	8 29	8 25
3	9 29	9 24	9 19	9 14	9 9	9 4	9 0	8 55	8 50	8 45	8 40	8 35	8 31
4	9 35	9 30	9 25	9 20	9 15	9 10	9 5	9 0	8 55	8 50	8 45	8 40	8 35
5	9 41	9 36	9 31	9 26	9 21	9 16	9 11	9 6	9 1	8 56	8 51	8 46	8 41
6	9 47	9 42	9 37	9 32	9 27	9 22	9 17	9 12	9 7	9 2	8 57	8 52	8 47
7	9 53	9 48	9 43	9 38	9 33	9 28	9 23	9 18	9 13	9 8	9 3	8 58	8 53
8	10 0	9 55	9 50	9 45	9 40	9 35	9 30	9 25	9 20	9 15	9 10	9 5	8 59
9	10 6	10 1	9 56	9 51	9 46	9 41	9 36	9 31	9 26	9 21	9 16	9 11	9 6
10	10 12	10 7	10 2	9 57	9 52	9 47	9 42	9 37	9 32	9 27	9 22	9 17	9 12
11	10 18	10 13	10 8	10 3	9 58	9 53	9 48	9 43	9 38	9 33	9 28	9 23	9 18
12	10 24	10 19	10 14	10 9	10 4	9 59	9 54	9 49	9 44	9 39	9 34	9 29	9 24
13	10 30	10 25	10 20	10 15	10 10	10 5	9 59	9 54	9 49	9 44	9 39	9 34	9 29
14	10 36	10 31	10 26	10 21	10 16	10 11	10 6	10 1	9 56	9 51	9 46	9 41	9 36
15	10 42	10 37	10 32	10 27	10 22	10 17	10 12	10 7	10 2	9 57	9 52	9 47	9 42
16	10 48	10 43	10 38	10 33	10 28	10 23	10 18	10 13	10 8	10 3	9 58	9 53	9 48
17	10 54	10 49	10 44	10 39	10 34	10 29	10 24	10 19	10 14	10 9	10 4	9 59	9 54
18	10 59	10 54	10 49	10 44	10 39	10 34	10 29	10 24	10 19	10 14	10 9	10 4	9 59
19	11 5	10 59	10 54	10 49	10 44	10 39	10 34	10 29	10 24	10 19	10 14	10 9	10 4
20	11 11	11 5	10 59	10 54	10 49	10 44	10 39	10 34	10 29	10 24	10 19	10 14	10 9
21	11 17	11 11	11 6	11 1	10 56	10 51	10 46	10 41	10 36	10 31	10 26	10 21	10 16
22	11 23	11 17	11 12	11 7	11 2	10 57	10 52	10 47	10 42	10 37	10 32	10 27	10 22
23	11 29	11 23	11 18	11 13	11 8	11 3	10 58	10 53	10 48	10 43	10 38	10 33	10 28
24	11 35	11 29	11 24	11 19	11 14	11 9	11 4	10 59	10 54	10 49	10 44	10 39	10 34
25	11 41	11 35	11 30	11 25	11 20	11 15	11 10	11 5	10 59	10 54	10 49	10 44	10 39
26	11 47	11 41	11 36	11 31	11 26	11 21	11 16	11 11	11 6	11 1	10 56	10 51	10 46
27	11 53	11 47	11 42	11 37	11 32	11 27	11 22	11 17	11 12	11 7	11 2	10 57	10 52
28	11 59	11 53	11 48	11 43	11 38	11 33	11 28	11 23	11 18	11 13	11 8	11 3	10 58
29	12 5	11 59	11 54	11 49	11 44	11 39	11 34	11 29	11 24	11 19	11 14	11 9	11 4
30	12 11	12 5	11 59	11 54	11 49	11 44	11 39	11 34	11 29	11 24	11 19	11 14	11 9
31	12 17	12 11	12 6	12 1	11 56	11 51	11 46	11 41	11 36	11 31	11 26	11 21	11 16
32	12 23	12 17	12 12	12 7	12 2	11 57	11 52	11 47	11 42	11 37	11 32	11 27	11 22
33	12 29	12 23	12 18	12 13	12 8	12 3	11 58	11 53	11 48	11 43	11 38	11 33	11 28
34	12 35	12 29	12 24	12 19	12 14	12 9	12 4	11 59	11 54	11 49	11 44	11 39	11 34
35	12 41	12 35	12 30	12 25	12 20	12 15	12 10	12 5	11 59	11 54	11 49	11 44	11 39
36	12 47	12 41	12 36	12 31	12 26	12 21	12 16	12 11	12 6	12 1	11 56	11 51	11 46
37	12 53	12 47	12 42	12 37	12 32	12 27	12 22	12 17	12 12	12 7	12 2	11 57	11 52
38	12 59	12 53	12 48	12 43	12 38	12 33	12 28	12 23	12 18	12 13	12 8	12 3	11 58
39	13 5	12 59	12 54	12 49	12 44	12 39	12 34	12 29	12 24	12 19	12 14	12 9	12 4
40	13 11	13 5	12 59	12 54	12 49	12 44	12 39	12 34	12 29	12 24	12 19	12 14	12 9
41	13 17	13 11	13 6	13 1	12 56	12 51	12 46	12 41	12 36	12 31	12 26	12 21	12 16
42	13 23	13 17	13 12	13 7	13 2	12 57	12 52	12 47	12 42	12 37	12 32	12 27	12 22
43	13 29	13 23	13 18	13 13	13 8	13 3	12 58	12 53	12 48	12 43	12 38	12 33	12 28
44	13 35	13 29	13 24	13 19	13 14	13 9	13 4	12 59	12 54	12 49	12 44	12 39	12 34
45	13 41	13 35	13 30	13 25	13 20	13 15	13 10	13 5	12 59	12 54	12 49	12 44	12 39
46	13 47	13 41	13 36	13 31	13 26	13 21	13 16	13 11	13 6	13 1	12 56	12 51	12 46
47	13 53	13 47	13 42	13 37	13 32	13 27	13 22	13 17	13 12	13 7	13 2	12 57	12 52
48	13 59	13 53	13 48	13 43	13 38	13 33	13 28	13 23	13 18	13 13	13 8	13 3	12 58
49	14 5	13 59	13 54	13 49	13 44	13 39	13 34	13 29	13 24	13 19	13 14	13 9	13 4
50	14 11	14 5	13 59	13 54	13 49	13 44	13 39	13 34	13 29	13 24	13 19	13 14	13 9
51	14 17	14 11	14 6	14 1	13 56	13 51	13 46	13 41	13 36	13 31	13 26	13 21	13 16
52	14 23	14 17	14 12	14 7	14 2	13 57	13 52	13 47	13 42	13 37	13 32	13 27	13 22
53	14 29	14 23	14 18	14 13	14 8	14 3	13 58	13 53	13 48	13 43	13 38	13 33	13 28
54	14 35	14 29	14 24	14 19	14 14	14 9	14 4	13 59	13 54	13 49	13 44	13 39	13 34
55	14 41	14 35	14 30	14 25	14 20	14 15	14 10	14 5	13 59	13 54	13 49	13 44	13 39
56	14 47	14 41	14 36	14 31	14 26	14 21	14 16	14 11	14 6	14 1	13 56	13 51	13 46
57	14 53	14 47	14 42	14 37	14 32	14 27	14 22	14 17	14 12	14 7	14 2	13 57	13 52
58	14 59	14 53	14 48	14 43	14 38	14 33	14 28	14 23	14 18	14 13	14 8	14 3	13 58
59	15 5	14 59	14 54	14 49	14 44	14 39	14 34	14 29	14 24	14 19	14 14	14 9	14 4
60	15 11	15 5	14 59	14 54	14 49	14 44	14 39	14 34	14 29	14 24	14 19	14 14	14 9

4. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. [gr.]

TABVLA

I. SEXAG.		Anomaliz Orbis.										ADDE.										Gr.
Pr.	lat.	70000	71000	72000	73000	74000	75000	76000	77000	78000	79000	80000	81000	82000	83000	84000	85000	86000	87000	88000	89000	
Gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Gr.
0	8 15	8 10	8 5	5 21	5 18	5 15	5 12	5 10	5 8	5 5	5 2	4 59	60									
1	8 20	8 15	8 10	5 25	5 22	5 19	5 15	5 14	5 11	5 7	5 4	5 1	5 19									
2	8 25	8 20	8 15	5 29	5 26	5 22	5 19	5 17	5 14	5 10	5 7	5 4	5 18									
3	8 30	8 25	8 20	5 32	5 29	5 26	5 22	5 20	5 17	5 13	5 10	5 7	5 17									
4	8 35	8 30	8 25	5 35	5 32	5 29	5 26	5 23	5 20	5 16	5 13	5 10	5 16									
5	8 41	8 35	8 30	5 38	5 35	5 32	5 29	5 26	5 23	5 19	5 16	5 13	5 15									
6	8 46	8 41	8 36	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	5 26	5 22	5 19	5 16	5 14									
7	8 52	8 47	8 42	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	5 25	5 22	5 19	5 13									
8	8 58	8 53	8 48	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	5 28	5 25	5 22	5 12									
9	9 4	8 59	8 54	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 31	5 28	5 25	5 11									
10	9 10	9 5	9 0	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 10									
11	9 15	9 10	9 5	5 57	5 53	5 50	5 46	5 43	5 40	5 36	5 33	5 30	49									
12	9 20	9 15	9 10	6 0	5 56	5 53	5 48	5 45	5 43	5 38	5 35	5 33	48									
13	9 25	9 20	9 15	6 4	6 0	5 56	5 51	5 48	5 45	5 41	5 38	5 35	47									
14	9 29	9 24	9 19	6 8	6 4	5 59	5 53	5 50	5 47	5 43	5 40	5 37	46									
15	9 33	9 28	9 23	6 12	6 6	6 1	5 55	5 52	5 50	5 45	5 42	5 39	45									
16	9 37	9 32	9 27	6 14	6 8	6 3	5 58	5 55	5 52	5 48	5 45	5 42	44									
17	9 41	9 36	9 31	6 16	6 10	6 5	6 0	5 57	5 54	5 50	5 47	5 44	43									
18	9 45	9 40	9 35	6 18	6 12	6 7	6 3	6 0	5 56	5 52	5 49	5 46	42									
19	9 49	9 44	9 39	6 20	6 14	6 9	6 5	6 2	5 58	5 55	5 52	5 48	41									
20	9 53	9 48	9 43	6 21	6 15	6 11	6 7	6 4	6 0	5 57	5 54	5 50	40									
21	9 56	9 51	9 46	6 23	6 17	6 12	6 8	6 5	6 2	5 58	5 56	5 51	39									
22	9 59	9 54	9 49	6 24	6 19	6 14	6 9	6 6	6 4	6 0	5 57	5 52	38									
23	10 1	9 57	9 52	6 25	6 20	6 15	6 11	6 8	6 5	6 1	5 58	5 54	37									
24	10 5	10 0	9 55	6 26	6 21	6 16	6 12	6 9	6 6	6 2	5 59	5 55	36									
25	10 8	10 3	9 58	6 28	6 23	6 18	6 13	6 10	6 7	6 4	6 0	5 56	35									
26	10 11	10 6	10 1	6 29	6 24	6 19	6 14	6 11	6 8	6 5	6 1	5 58	34									
27	10 14	10 9	10 4	6 30	6 25	6 20	6 15	6 13	6 9	6 6	6 2	5 59	33									
28	10 16	10 12	10 7	6 31	6 26	6 21	6 16	6 14	6 10	6 7	6 3	6 0	32									
29	10 18	10 14	10 9	6 32	6 27	6 22	6 17	6 15	6 11	6 8	6 4	6 1	31									
30	10 20	10 16	10 11	6 33	6 28	6 23	6 18	6 16	6 12	6 9	6 5	6 2	30									
31	10 22	10 18	10 13	6 33	6 28	6 23	6 19	6 16	6 13	6 9	6 5	6 2	29									
32	10 24	10 20	10 15	6 33	6 28	6 23	6 19	6 16	6 13	6 9	6 5	6 2	28									
33	10 26	10 21	10 16	6 34	6 29	6 23	6 19	6 16	6 13	6 9	6 5	6 2	27									
34	10 27	10 22	10 17	6 34	6 29	6 24	6 20	6 17	6 13	6 9	6 6	6 3	26									
35	10 28	10 23	10 18	6 34	6 29	6 24	6 20	6 17	6 13	6 9	6 6	6 3	25									
36	10 29	10 24	10 19	6 34	6 29	6 24	6 20	6 17	6 13	6 10	6 6	6 3	24									
37	10 30	10 25	10 20	6 35	6 30	6 24	6 20	6 17	6 13	6 10	6 6	6 3	23									
38	10 31	10 26	10 21	6 35	6 30	6 25	6 21	6 18	6 14	6 10	6 7	6 4	22									
39	10 32	10 27	10 22	6 35	6 30	6 25	6 21	6 18	6 14	6 10	6 7	6 4	21									
40	10 33	10 28	10 23	6 35	6 30	6 25	6 21	6 18	6 14	6 10	6 7	6 4	20									
41	10 34	10 29	10 24	6 34	6 29	6 25	6 21	6 17	6 13	6 9	6 6	6 3	19									
42	10 35	10 30	10 25	6 34	6 29	6 24	6 20	6 16	6 12	6 8	6 5	6 2	18									
43	10 36	10 31	10 26	6 33	6 29	6 24	6 20	6 15	6 11	6 7	6 4	6 0	17									
44	10 37	10 32	10 27	6 33	6 28	6 23	6 19	6 14	6 10	6 6	6 3	5 59	16									
45	10 38	10 33	10 28	6 31	6 27	6 21	6 18	6 13	6 9	6 5	6 2	5 58	15									
46	10 39	10 34	10 29	6 30	6 25	6 20	6 16	6 12	6 8	6 4	6 1	5 57	14									
47	10 40	10 35	10 30	6 29	6 24	6 19	6 15	6 11	6 7	6 3	6 0	5 56	13									
48	10 41	10 36	10 31	6 28	6 23	6 18	6 14	6 10	6 6	6 2	5 59	5 55	12									
49	10 42	10 37	10 32	6 26	6 21	6 16	6 12	6 9	6 5	6 1	5 58	5 54	11									
50	10 43	10 38	10 33	6 25	6 20	6 15	6 11	6 8	6 4	6 0	5 57	5 53	10									
51	10 44	10 39	10 34	6 23	6 18	6 13	6 9	6 6	6 2	5 58	5 55	5 50	9									
52	10 45	10 40	10 35	6 21	6 16	6 11	6 7	6 4	6 0	5 55	5 52	5 47	8									
53	10 46	10 41	10 36	6 19	6 14	6 9	6 5	6 1	5 57	5 53	5 50	5 45	7									
54	10 47	10 42	10 37	6 17	6 12	6 7	6 3	5 59	5 55	5 51	5 48	5 43	6									
55	10 48	10 43	10 38	6 15	6 10	6 5	6 1	5 56	5 52	5 49	5 45	5 41	5									
56	10 49	10 44	10 39	6 13	6 8	6 3	5 59	5 54	5 50	5 45	5 43	5 39	4									
57	10 50	10 45	10 40	6 11	6 6	6 1	5 57	5 52	5 48	5 44	5 41	5 37	3									
58	10 51	10 46	10 41	6 8	6 3	5 58	5 54	5 50	5 46	5 42	5 38	5 35	2									
59	10 52	10 47	10 42	6 5	6 0	5 55	5 51	5 44	5 44	5 40	5 36	5 33	1									
60	10 53	10 48	10 43	6 2	5 57	5 52	5 48	5 45	5 41	5 38	5 34	5 31	0									

18 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. b, π, α, ♄, & ♀.

		I. SEX AG.					Anomaliz Orbis.					ADDE.				
pt.	lat	116000	117000	118000	119000	120000	111000	112000	113000	114000	115000	116000	117000	118000	119000	120000
gr.		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0	4	56	4	53	4	50	4	47	4	44	4	41	4	38	4	35
1	4	58	4	55	4	52	4	49	4	46	4	43	4	40	4	37
2	5	1	4	57	4	54	4	51	4	48	4	45	4	42	4	39
3	5	3	5	0	4	57	4	54	4	51	4	48	4	45	4	42
4	5	6	5	3	5	0	4	57	4	54	4	51	4	48	4	45
5	5	9	5	6	5	3	5	0	4	57	4	54	4	51	4	48
6	5	12	5	9	5	6	5	3	5	0	4	58	4	55	4	52
7	5	15	5	12	5	9	5	6	5	3	5	1	4	58	4	55
8	5	18	5	15	5	12	5	9	5	6	5	4	5	1	4	58
9	5	21	5	18	5	15	5	12	5	9	5	7	4	5	1	4
10	5	24	5	21	5	18	5	15	5	12	5	10	4	5	1	4
11	5	26	5	23	5	20	5	18	5	14	5	11	5	6	5	3
12	5	28	5	25	5	22	5	20	5	16	5	13	5	9	5	6
13	5	30	5	28	5	25	5	22	5	18	5	15	5	12	5	9
14	5	31	5	30	5	27	5	24	5	20	5	17	5	14	5	11
15	5	33	5	32	5	29	5	26	5	22	5	19	5	16	5	13
16	5	37	5	35	5	31	5	28	5	24	5	21	5	18	5	15
17	5	39	5	37	5	33	5	30	5	26	5	23	5	20	5	17
18	5	42	5	39	5	35	5	32	5	28	5	25	5	22	5	19
19	5	44	5	41	5	37	5	34	5	30	5	27	5	24	5	21
20	5	46	5	43	5	39	5	36	5	32	5	29	5	26	5	23
21	5	47	5	45	5	40	5	37	5	33	5	31	5	28	5	25
22	5	48	5	46	5	42	5	38	5	34	5	32	5	29	5	26
23	5	50	5	47	5	43	5	39	5	36	5	34	5	30	5	27
24	5	51	5	48	5	44	5	40	5	38	5	35	5	32	5	29
25	5	52	5	50	5	45	5	42	5	39	5	36	5	33	5	30
26	5	54	5	51	5	46	5	44	5	40	5	37	5	34	5	31
27	5	55	5	52	5	48	5	45	5	41	5	38	5	35	5	32
28	5	56	5	53	5	49	5	46	5	42	5	39	5	36	5	33
29	5	57	5	54	5	50	5	47	5	43	5	40	5	37	5	34
30	5	58	5	55	5	51	5	48	5	44	5	41	5	38	5	35
31	5	58	5	55	5	51	5	48	5	44	5	41	5	38	5	35
32	5	58	5	55	5	51	5	48	5	44	5	41	5	38	5	35
33	5	58	5	55	5	51	5	48	5	44	5	41	5	38	5	35
34	5	59	5	55	5	52	5	48	5	44	5	41	5	38	5	35
35	5	59	5	56	5	52	5	48	5	44	5	41	5	38	5	35
36	5	59	5	56	5	52	5	49	5	44	5	41	5	38	5	35
37	5	59	5	56	5	52	5	49	5	44	5	41	5	38	5	35
38	6	0	5	57	5	53	5	49	5	44	5	41	5	38	5	35
39	6	0	5	57	5	53	5	49	5	44	5	41	5	38	5	35
40	6	0	5	57	5	53	5	49	5	44	5	41	5	38	5	35
41	5	58	5	55	5	51	5	47	5	44	5	40	5	37	5	34
42	5	57	5	54	5	50	5	46	5	43	5	39	5	36	5	33
43	5	56	5	53	5	49	5	45	5	42	5	38	5	35	5	32
44	5	55	5	52	5	48	5	44	5	41	5	37	5	34	5	31
45	5	54	5	51	5	47	5	43	5	40	5	36	5	33	5	30
46	5	53	5	50	5	46	5	42	5	39	5	35	5	32	5	29
47	5	52	5	49	5	45	5	41	5	38	5	34	5	31	5	28
48	5	51	5	48	5	44	5	40	5	37	5	33	5	30	5	27
49	5	50	5	47	5	43	5	39	5	36	5	32	5	29	5	26
50	5	49	5	46	5	42	5	38	5	34	5	31	5	28	5	25
51	5	47	5	44	5	40	5	36	5	33	5	29	5	26	5	23
52	5	45	5	41	5	38	5	34	5	31	5	28	5	25	5	22
53	5	44	5	39	5	35	5	31	5	29	5	26	5	23	5	20
54	5	40	5	37	5	33	5	29	5	27	5	24	5	21	5	18
55	5	38	5	35	5	30	5	27	5	25	5	22	5	19	5	16
56	5	35	5	32	5	28	5	24	5	23	5	20	5	17	5	14
57	5	31	5	30	5	26	5	22	5	21	5	18	5	15	5	12
58	5	31	5	28	5	24	5	20	5	19	5	16	5	13	5	10
59	5	29	5	26	5	22	5	18	5	17	5	14	5	11	5	8
60	5	27	5	24	5	20	5	16	5	15	5	12	5	9	5	6

SEX AG.

Anomaliz Orbis.

SVBTRAHE.

gr.

TABVLA

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS h, e, s, p, q, & r. 19

		SEXAG.										Anomaliz Orbis.										ADDE.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
DE.	AR.	30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000	40000	41000		Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.	o	Gr.

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. gr.

10 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. b, c, d, e, & f.

		SEXAG.				Anomaliz Orbis.				ADDE.				
Plat.	lat	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000	
Gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
0	40	18	39	51	39	28	39	4	18	39	38	15	37	50
1	40	26	40	0	39	35	39	10	38	45	38	21	37	56
2	40	33	40	7	39	41	39	16	38	51	38	26	37	1
3	40	39	40	13	39	47	39	21	38	56	38	30	37	18
4	40	45	40	19	39	52	39	26	39	0	38	34	38	8
5	40	50	40	24	39	57	39	30	39	4	38	37	38	11
6	40	54	40	28	40	1	39	33	39	7	38	39	38	13
7	40	58	40	31	40	4	39	36	39	9	38	41	38	14
8	41	1	40	33	40	6	39	38	39	10	38	42	38	15
9	41	3	40	35	40	7	39	39	39	11	38	43	38	15
10	41	5	40	36	40	8	39	39	39	11	38	43	38	15
11	41	6	40	36	40	7	39	39	39	10	38	40	38	12
12	41	5	40	35	40	6	39	37	39	18	38	37	38	9
13	41	4	40	33	40	4	39	35	39	5	38	34	38	5
14	41	2	40	31	40	1	39	33	39	1	38	30	38	0
15	40	59	40	28	39	58	39	27	38	57	38	26	37	55
16	40	57	40	24	39	53	39	21	38	51	38	20	37	49
17	40	49	40	18	39	46	39	15	38	43	38	12	37	41
18	40	41	40	10	39	38	39	7	38	34	38	4	37	31
19	40	32	40	2	39	29	38	58	38	25	37	53	37	21
20	40	26	39	53	39	21	38	48	38	15	37	42	37	10
21	40	16	39	43	39	10	38	37	38	4	37	31	36	24
22	40	4	39	31	38	58	38	25	37	52	37	19	36	45
23	39	51	39	18	38	47	38	14	37	39	37	5	36	30
24	39	31	39	1	38	28	37	54	37	40	36	46	36	14
25	39	17	38	43	38	8	37	31	36	59	36	24	35	47
26	38	58	38	23	37	48	37	11	36	38	36	3	35	28
27	38	37	38	1	37	26	36	51	36	16	35	40	35	1
28	38	17	37	14	37	16	36	39	35	53	35	11	34	41
29	37	51	37	15	36	39	36	3	35	26	34	50	34	14
30	37	26	36	46	36	13	35	37	35	0	34	23	33	47
31	36	51	36	19	36	42	35	36	34	29	33	12	33	1
32	36	26	35	49	35	12	34	35	33	58	33	21	32	15
33	35	51	35	14	34	37	34	0	33	23	32	47	31	10
34	35	31	34	36	33	59	33	22	32	45	32	8	31	3
35	34	44	33	17	33	20	32	43	32	63	31	29	30	59
36	33	53	33	16	32	39	32	2	31	25	30	48	30	11
37	33	11	32	34	31	57	31	20	30	43	30	6	29	28
38	32	21	31	44	31	8	30	31	29	54	29	18	28	41
39	31	29	30	51	30	16	29	40	29	4	28	27	27	50
40	30	33	29	57	29	11	28	41	28	9	27	31	26	57
41	29	36	29	0	28	24	27	47	27	10	26	35	25	59
42	28	34	27	58	27	22	26	46	26	20	24	34	25	0
43	27	28	26	51	26	18	25	41	25	7	24	33	21	57
44	26	20	15	46	25	13	24	39	24	6	23	31	22	58
45	25	9	24	37	24	5	23	35	23	1	22	29	21	55
46	23	54	23	22	22	26	22	26	21	44	21	1	20	42
47	22	1	22	0	21	29	20	28	20	28	19	58	19	28
48	21	3	20	34	20	1	19	37	19	8	18	40	18	12
49	19	34	19	1	18	36	18	9	17	42	17	15	16	48
50	17	16	17	31	17	6	16	40	16	15	15	50	15	25
51	16	29	16	6	15	42	15	18	14	54	14	30	14	6
52	14	47	14	21	14	4	13	43	13	21	12	59	12	38
53	13	0	12	41	12	12	12	31	11	44	11	25	11	6
54	11	13	10	17	10	40	10	23	10	7	9	50	9	34
55	9	26	9	12	8	58	8	44	8	30	8	16	8	12
56	7	37	7	25	7	13	7	2	6	10	6	39	6	27
57	5	47	5	38	5	29	5	20	5	11	5	2	4	53
58	3	51	3	45	3	39	3	33	3	27	3	21	3	51
59	1	55	1	52	1	49	1	46	1	41	1	40	1	37
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		SEXAG.				Anomaliz Orbis.				SVBTRAHE.				
Plat.	lat	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000	
Gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
0	40	18	39	51	39	28	39	4	18	39	38	15	37	50
1	40	26	40	0	39	35	39	10	38	45	38	21	37	56
2	40	33	40	7	39	41	39	16	38	51	38	26	37	1
3	40	39	40	13	39	47	39	21	38	56	38	30	37	18
4	40	45	40	19	39	52	39	26	39	0	38	34	38	8
5	40	50	40	24	39	57	39	30	39	4	38	37	38	11
6	40	54	40	28	40	1	39	33	39	7	38	39	38	13
7	40	58	40	31	40	4	39	36	39	9	38	41	38	14
8	41	1	40	33	40	6	39	38	39	10	38	42	38	15
9	41	3	40	35	40	7	39	39	39	11	38	43	38	15
10	41	5	40	36	40	8	39	39	39	11	38	43	38	15
11	41	6	40	36	40	7	39	39	39	10	38	40	38	12
12	41	5	40	35	40	6	39	37	39	18	38	37	38	9
13	41	4	40	33	40	4	39	35	39	5	38	34	38	5
14	41	2	40	31	40	1	39	33	39	1	38	30	38	0
15	40	59	40	28	39	58	39	27	38	57	38	26	37	55
16	40	57	40	24	39	53	39	21	38	51	38	20	37	49
17	40	49	40	18	39	46	39	15	38	43	38	12	37	41
18	40	41	40	10	39	38	39	7	38	34	38	4	37	31
19	40	32	40	2	39	29	38	58	38	25	37	53	37	21
20	40	26	39	53	39	21	38	48	38	15	37	42	37	10
21	40	16	39	43	39	10	38	37	38	4	37	31	36	24
22	40	4	39	31	38	58	38	25	37	52	37	19	36	45
23	39	51	39	18	38	47	38	14	37	39	37	5	36	30
24	39	31	39	1	38	28	37	54	37	40	36	46	36	14
25	39	17	38	43	38	8	37	31	36	59	36	24	35	47
26	38	58	38	23	37	48	37	11	36	38	36	3	35	28
27	38	37	38	1	37	26	36	51	36	16	35	40	35	1
28	38	17	37	14	37	16	36	39	35	53	35	11	34	41
29	37	51	37	15	36	39	36	3	35	26	34	50	34	14
30	37	26	36	46	36	13	35	37	35	0	34	23	33	47
31	36	51	36	19	36	42	35	36	34	29	33	12	33	1
32	36	26	35	49	35	12	34	35	33	58	33	21	32	15
33	35	51	35	14	34	37	34	0	33	23	32	47	31	10
34	35	31	34	36	33	59	33	22	32	45	32	8	31	3
35	34	44	33	17	33	20	32	43	32	63	31	29	30	59
36	33	53	33	16	32	39	32	2	31	25	30	48	30	11
37	33	11	32	34	31	57	31	20	30	43	30	6	29	28
38	32	21	31	44	31	8	30	31	29	54	29	18	28	41
39	31	29	30	51	30	16	29	40	29	4	28	27	27	50
40	30	33	29	57	29	11	28	41	28	9	27	31	26	57
41	29	36	29	0	28	24	27	47	27	10	26	35	25	59
42	28	34	27	58	27	22	26	46	26	20	24	34	25	0
43	27	28	26	51	26	18	25	41	25	7	24	33	21	57
44	26	20	15	46	25	13	24	39	24	6	23	31	22	58
45	25	9	24	37	24	5	23	35	23	1	22	29	21	55
46	23	54	23	22	22	26	22	26	21	44	21	1	20	42
47	22	1	22	0	21	29	20	28	20	28	19	58	19	28
48	21	3	20	34	20	1	19	37	19	8	18	40	18	12
49	19	34	19	1	18	36	18	9						

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. Gr.

TABVLA

Pr.	lat.	85000	86000	87000	88000	89000	90000	91000	92000	93000	94000	95000	96000	97000	98000	99000	100000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. SEXAG. Anomaliz Orbis. ADDE.

pr.	97000	98000	99000	100000	101000	102000	103000	104000	105000	106000	107000	108000	gr.													
gr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	gr.													
0	12	5	11	50	11	51	10	38	20	12	19	59	19	46	19	31	60									
1	11	57	11	42	11	47	11	16	11	2	10	48	10	34	10	20	8	19	55	19	42	19	28	59		
2	11	49	11	34	11	19	11	11	10	57	10	43	10	29	10	15	20	3	19	50	19	37	16	58		
3	11	41	11	26	11	11	11	6	10	51	10	38	10	24	10	10	19	57	19	44	19	30	19	16	57	
4	11	33	11	18	11	3	11	0	10	46	10	32	10	18	10	4	19	50	19	36	19	23	19	10	56	
5	11	25	11	10	10	55	10	54	10	40	10	26	10	12	10	19	58	19	44	19	30	19	17	55		
6	11	17	11	2	10	47	10	48	10	34	10	20	10	6	19	51	19	38	19	24	19	11	18	54		
7	11	9	10	54	10	39	10	40	10	26	10	12	19	58	19	44	19	30	19	16	19	3	18	53		
8	11	1	10	46	10	31	10	33	10	19	10	5	19	51	19	37	19	23	19	9	18	56	18	43	52	
9	10	53	10	38	10	23	10	24	10	10	19	56	19	42	19	28	19	14	19	0	18	47	18	34	51	
10	10	45	10	30	10	15	10	16	10	2	19	48	19	34	19	20	19	6	18	51	18	39	18	25	50	
11	10	37	10	22	10	7	10	6	19	51	19	38	19	24	19	10	18	56	18	43	18	30	18	17	49	
12	10	29	10	14	19	59	19	56	19	42	19	28	19	14	19	0	18	46	18	35	18	20	18	7	48	
13	10	21	10	6	19	51	19	41	19	31	19	17	19	4	18	50	18	36	18	23	18	10	17	57	47	
14	10	13	10	58	19	43	19	34	19	20	19	7	18	54	18	40	18	26	18	15	18	0	17	47	46	
15	10	5	10	50	19	35	19	26	19	12	18	54	18	41	18	32	18	18	14	18	1	17	48	17	45	
16	19	57	19	41	19	16	19	10	18	56	18	42	18	29	18	15	18	1	17	47	17	34	17	12	44	
17	19	49	19	33	18	57	18	43	18	30	18	16	18	16	3	17	50	17	36	17	21	17	9	43		
18	19	41	19	25	18	57	18	43	18	30	18	16	18	16	3	17	49	17	36	17	23	17	16	57	42	
19	19	33	18	58	18	43	18	28	18	14	18	1	17	48	17	35	17	21	17	9	16	56	16	43	41	
20	18	58	18	43	18	18	18	13	18	0	17	46	17	33	17	20	17	7	16	54	16	41	16	19	40	
21	18	45	18	18	18	11	17	57	17	44	17	31	17	18	17	5	16	51	16	39	16	26	16	13	39	
22	18	21	18	10	17	55	17	40	17	27	17	14	17	1	16	48	16	35	16	22	16	9	15	56	38	
23	18	8	17	53	17	38	17	23	17	10	16	57	16	44	16	31	16	18	16	5	15	51	15	39	37	
24	17	51	17	36	17	21	17	6	16	53	16	41	16	28	16	15	16	2	15	49	15	36	15	23	36	
25	17	30	17	15	7	1	16	47	16	34	16	23	16	10	15	57	15	44	15	32	15	20	15	8	35	
26	17	9	16	55	16	41	16	27	16	14	16	1	15	48	15	36	15	24	15	12	15	0	14	43	34	
27	16	46	16	33	16	19	16	8	15	55	15	43	15	31	15	19	15	7	14	55	14	43	14	31	33	
28	16	23	16	15	15	57	15	49	15	37	15	25	15	13	15	1	14	49	14	37	14	25	14	13	32	
29	16	0	15	48	15	35	15	27	15	15	15	3	14	51	14	39	14	27	14	15	14	3	13	51	31	
30	15	37	15	25	15	12	15	5	14	53	14	41	14	29	14	17	14	5	13	53	13	42	13	31	30	
31	15	14	15	2	14	49	14	43	14	31	14	19	14	7	13	55	13	44	13	33	13	22	13	11	29	
32	14	51	14	39	14	26	14	11	14	9	13	57	13	45	13	33	13	23	13	12	13	1	12	50	28	
33	14	28	14	16	14	3	13	57	13	45	13	34	13	23	13	12	13	1	12	50	12	39	12	28	27	
34	14	1	13	53	13	40	13	32	13	21	13	10	12	59	12	48	12	37	12	26	12	15	12	4	26	
35	13	41	13	30	13	17	13	7	12	56	12	45	12	34	12	23	12	12	12	1	11	11	0	11	42	25
36	13	18	13	6	12	54	12	42	12	31	12	21	12	11	12	1	11	51	11	41	11	31	11	21	24	
37	12	48	12	36	12	23	12	15	12	5	11	55	11	45	11	35	11	25	11	15	11	5	10	55	23	
38	12	18	12	6	11	56	11	47	11	37	11	27	11	17	11	7	10	57	10	48	10	39	10	30	22	
39	11	48	11	36	11	27	11	20	11	10	11	0	10	51	10	43	10	33	10	24	10	15	10	6	21	
40	11	18	11	6	10	58	10	53	10	44	10	35	10	26	10	17	10	8	9	59	9	50	9	41	20	
41	10	48	10	36	10	29	10	24	10	15	10	6	9	57	9	48	9	39	9	31	9	23	9	15	19	
42	10	17	10	6	9	59	9	54	9	45	9	37	9	29	9	21	9	13	9	5	8	57	8	49	18	
43	9	46	9	36	9	29	9	25	9	17	9	9	9	1	8	53	8	45	8	37	8	29	8	21	17	
44	9	15	9	6	8	59	8	55	8	47	8	39	8	31	8	23	8	16	8	9	8	2	7	55	16	
45	8	44	8	36	8	29	8	24	8	17	8	10	8	3	7	51	7	49	7	41	7	36	7	19	15	
46	8	13	8	6	7	59	7	52	7	45	7	38	7	31	7	24	7	17	7	11	7	5	6	59	14	
47	7	39	7	31	7	26	7	21	7	14	7	8	7	2	6	56	6	50	6	44	6	38	6	32	13	
48	7	5	6	53	6	53	6	49	6	43	6	37	6	31	6	25	6	19	6	13	6	7	6	2	12	
49	6	30	6	24	6	20	6	16	6	10	6	5	6	0	5	55	5	50	5	45	5	40	5	35	11	
50	5	55	5	50	5	46	5	43	5	38	5	33	5	28	5	23	5	18	5	13	5	8	5	3	10	
51	5	20	5	16	5	12	5	9	5	4	5	0	4	55	4	51	4	47	4	43	4	39	4	35	9	
52	4	45	4	42	4	38	4	36	4	32	4	28	4	24	4	20	4	16	4	12	4	8	4	4	8	
53	4	10	4	7	4	4	4	2	3	58	3	54	3	50	3	46	3	43	3	40	3	37	3	34	7	
54	3	35	3	32	3	30	3	28	3	25	3	22	3	19	3	16	3	13	3	10	3	7	3	3	6	
55	3	0	2	17	2	55	2	53	2	50	2	47	2	44	2	41	2	39	2	37	2	35	2	33	5	
56	2	25	2	23	2	21	2	19	2	16	2	14	2	12	2	10	2	8	2	6	2	4	2	2	4	
57	1	50	1	48	1	46	1	43	1	41	1	39	1	37	1	35	1	33	1	34	1	33	1	32	3	
58	1	15	1	14	1	13	1	11	1	9	1	8	1	7	1	6	1	5	1	4	1	3	1	2	2	
59	0	38	0	36	0	37	0	36	0	36	0	35	0	34	0	34	0	34	0	33	0	32	0	31	1	
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

157.

		SEXAG.				Anomaliz Orbis.				ADDE.				gr.
pr.	lat.	109000	110000	111000	112000	113000	114000	115000	116 00	117000	118000	119000	120000	
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
0	19 17	19 5	18 53	18 40	18 28	18 16	18 4	17 52	17 40	17 28	17 16	17 4	60	
1	19 13	19 0	18 47	18 35	18 23	18 11	17 59	17 47	17 35	17 23	17 11	16 59	59	
2	19 8	18 55	18 42	18 30	18 18	18 6	17 54	17 42	17 30	17 18	17 6	16 54	58	
3	19 1	18 49	18 37	18 25	18 12	18 0	17 48	17 36	17 24	17 12	17 0	16 48	57	
4	18 56	18 43	18 30	18 18	18 6	17 54	17 42	17 30	17 18	17 6	16 54	16 42	56	
5	18 50	18 37	18 24	18 12	18 0	17 48	17 36	17 24	17 12	17 0	16 48	16 36	55	
6	18 43	18 30	18 17	18 5	17 53	17 41	17 29	17 17	17 5	16 53	16 41	16 29	54	
7	18 34	18 21	18 10	17 58	17 46	17 34	17 22	17 10	16 58	16 46	16 34	16 22	53	
8	18 26	18 14	18 2	17 50	17 38	17 26	17 14	17 2	16 50	16 38	16 26	16 14	52	
9	18 18	18 6	17 54	17 42	17 30	17 18	17 6	16 54	16 42	16 30	16 18	16 6	51	
10	18 10	17 58	17 46	17 34	17 22	17 10	16 58	16 46	16 34	16 22	16 10	15 58	50	
11	18 1	17 49	17 37	17 25	17 13	17 1	16 49	16 37	16 25	16 13	16 1	15 49	49	
12	17 51	17 39	17 27	17 15	17 3	16 51	16 39	16 27	16 15	16 3	15 51	15 39	48	
13	17 41	17 29	17 17	17 5	16 53	16 41	16 29	16 17	16 5	15 53	15 41	15 30	47	
14	17 30	17 18	17 6	16 14	16 42	16 30	16 18	16 6	15 54	15 42	15 31	15 20	46	
15	17 19	17 7	16 55	16 43	16 31	16 19	16 7	15 55	15 43	15 31	15 20	15 9	45	
16	17 7	16 55	16 43	16 31	16 19	16 7	15 55	15 43	15 31	15 20	15 9	14 58	44	
17	16 51	16 40	16 31	16 19	16 7	15 55	15 43	15 31	15 19	15 8	14 57	14 46	43	
18	16 43	16 30	16 18	16 6	15 54	15 42	15 30	15 18	15 6	14 55	14 44	14 34	42	
19	16 28	16 16	16 4	15 52	15 40	15 28	15 16	15 5	14 54	14 43	14 32	14 21	41	
20	16 13	16 1	15 19	15 7	15 27	15 15	15 3	14 51	14 41	14 31	14 19	14 8	40	
21	15 58	15 46	15 34	15 22	15 11	15 0	14 49	14 38	14 27	14 16	14 5	13 54	39	
22	15 47	15 30	15 19	15 8	14 57	14 46	14 35	14 24	14 13	14 2	13 51	13 40	38	
23	15 37	15 15	15 4	14 53	14 42	14 31	14 20	14 9	13 58	13 47	13 36	13 25	37	
24	15 27	14 59	14 48	14 37	14 26	14 15	14 4	13 53	13 42	13 31	13 20	13 10	36	
25	14 54	14 41	14 31	14 20	14 9	13 58	13 47	13 36	13 25	13 15	13 4	12 54	35	
26	14 35	14 24	14 13	14 2	13 51	13 40	13 29	13 19	13 9	12 58	12 48	12 38	34	
27	14 18	14 7	13 56	13 45	13 34	13 23	13 12	13 2	12 52	12 42	12 32	12 22	33	
28	14 0	13 49	13 38	13 27	13 16	13 6	12 56	12 46	12 36	12 26	12 16	12 6	32	
29	13 40	13 29	13 18	13 8	12 58	12 48	12 38	12 28	12 18	12 8	11 58	11 48	31	
30	13 20	13 9	12 59	12 49	12 39	12 29	12 19	12 9	11 59	11 49	11 39	11 30	30	
31	12 59	12 49	12 39	12 29	12 19	12 9	11 59	11 49	11 39	11 30	11 21	11 12	29	
32	12 38	12 28	12 18	12 8	11 58	11 48	11 39	11 30	11 21	11 12	11 3	10 54	28	
33	12 16	12 6	11 56	11 47	11 38	11 29	11 20	11 11	11 2	10 53	10 44	10 35	27	
34	11 54	11 44	11 35	11 26	11 17	11 8	10 59	10 50	10 41	10 32	10 24	10 15	26	
35	11 32	11 22	11 13	11 4	10 55	10 46	10 37	10 28	10 19	10 11	10 3	9 55	25	
36	11 10	11 0	10 51	10 42	10 33	10 24	10 15	10 7	9 59	9 51	9 43	9 35	24	
37	10 46	10 36	10 27	10 18	10 10	10 2	9 54	9 46	9 38	9 30	9 22	9 14	23	
38	10 22	10 12	10 4	9 56	9 48	9 40	9 32	9 24	9 16	9 8	9 0	8 53	22	
39	10 57	9 48	9 40	9 32	9 24	9 16	9 8	9 1	8 54	8 47	8 39	8 32	21	
40	9 32	9 24	9 17	9 10	9 2	8 55	8 48	8 40	8 33	8 26	8 18	8 11	20	
41	9 7	8 59	8 52	8 45	8 38	8 31	8 24	8 17	8 10	8 3	7 56	7 49	19	
42	8 41	8 33	8 26	8 19	8 12	8 5	7 58	7 51	7 44	7 38	7 32	7 25	18	
43	8 15	8 7	8 0	7 53	7 46	7 39	7 33	7 27	7 21	7 15	7 9	7 3	17	
44	7 49	7 41	7 34	7 28	7 21	7 16	7 10	7 4	6 58	6 52	6 46	6 40	16	
45	7 21	7 14	7 8	7 2	6 56	6 50	6 44	6 39	6 34	6 29	6 24	6 19	15	
46	6 51	6 47	6 42	6 37	6 32	6 27	6 22	6 17	6 12	6 7	6 2	5 58	14	
47	6 26	6 20	6 15	6 10	6 5	6 1	5 57	5 53	5 49	5 45	5 41	5 37	13	
48	5 57	5 52	5 48	5 44	5 40	5 36	5 32	5 28	5 24	5 21	5 18	5 15	12	
49	5 29	5 24	5 20	5 16	5 12	5 8	5 5	5 6	4 57	4 54	4 51	4 48	11	
50	4 59	4 55	4 52	4 48	4 45	4 42	4 38	4 35	4 31	4 28	4 25	4 21	10	
51	4 30	4 26	4 23	4 20	4 16	4 13	4 10	4 6	4 3	4 0	3 56	3 53	9	
52	4 0	3 57	3 54	3 51	3 48	3 45	3 41	3 38	3 35	3 31	3 28	3 25	8	
53	3 31	3 28	3 25	3 22	3 19	3 16	3 13	3 10	3 8	3 5	3 3	3 1	7	
54	3 1	2 59	2 57	2 55	2 52	2 50	2 47	2 45	2 42	2 40	2 37	2 35	6	
55	2 31	2 29	2 27	2 25	2 23	2 21	2 19	2 17	2 15	2 13	2 11	2 10	5	
56	2 1	1 59	1 57	1 55	1 53	1 51	1 50	1 49	1 47	1 46	1 44	1 43	4	
57	1 31	1 30	1 28	1 26	1 25	1 24	1 23	1 22	1 21	1 20	1 18	1 18	3	
58	1 1	1 0	0 59	0 58	0 57	0 56	0 55	0 54	0 53	0 52	0 51	0 51	2	
59	0 31	0 30	0 29	0 28	0 27	0 26	0 25	0 24	0 23	0 22	0 21	0 21	1	
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

gr.

TABVLA

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS ☿, ♀, ♄, ♀, ♃, ♁, ♀.

2. SEXAG. Anomaliz Orbis.		ADDE.											
pr.	lat.	15000	155000	160000	161000	162000	163000	164000	165000	166000	167000	168000	169000
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0	11	14	11	7	11	0	10	53	10	46	10	39	10
1	11	10	11	5	10	56	10	49	10	41	10	35	10
2	11	5	10	58	51	10	44	10	37	10	30	10	23
3	11	0	10	53	46	10	39	10	32	10	25	10	18
4	10	55	10	48	41	10	34	10	27	10	20	10	13
5	10	50	10	43	36	10	29	10	22	10	15	10	8
6	10	44	10	37	30	10	23	10	16	10	9	10	1
7	10	38	10	31	24	10	17	10	11	10	4	9	57
8	10	32	10	25	18	10	11	10	5	9	58	9	51
9	10	25	10	18	11	10	4	9	58	9	51	9	45
10	10	19	10	12	5	9	58	9	51	9	45	9	39
11	10	12	10	5	9	58	9	51	9	45	9	39	33
12	10	5	9	58	51	9	44	9	38	9	32	9	26
13	9	57	9	50	43	9	36	9	30	9	24	9	18
14	9	49	42	35	9	28	9	22	9	16	9	10	4
15	9	41	34	27	9	20	9	14	9	8	9	2	8
16	9	32	25	19	9	13	9	7	9	1	8	49	8
17	23	17	11	9	5	8	59	8	53	8	47	8	41
18	14	9	8	9	1	8	50	8	44	8	38	8	32
19	9	8	59	8	51	8	45	8	39	8	33	8	27
20	8	56	50	8	44	8	38	8	32	8	26	8	20
21	47	41	8	35	8	29	8	23	8	17	8	11	5
22	37	31	8	25	8	19	8	13	8	7	8	1	7
23	27	21	8	15	8	9	8	3	7	57	7	51	7
24	17	11	8	5	7	59	7	53	7	47	7	41	7
25	8	0	7	54	7	48	7	42	7	37	7	31	7
26	7	54	7	48	7	43	7	38	7	32	7	27	7
27	42	37	7	32	7	27	7	22	7	17	7	12	7
28	31	26	7	21	7	16	7	11	7	6	7	1	6
29	20	15	7	10	7	5	7	0	6	55	6	50	6
30	7	8	6	58	6	53	6	48	6	43	6	38	6
31	6	57	6	52	6	47	6	42	6	37	6	32	6
32	45	40	6	35	6	30	6	25	6	20	6	15	6
33	33	28	6	23	6	18	6	13	6	8	6	3	5
34	20	15	6	10	6	5	6	0	5	56	5	51	5
35	8	6	5	59	5	53	5	49	5	45	5	41	5
36	5	54	5	49	5	45	5	41	5	37	5	33	5
37	40	36	5	32	5	28	5	24	5	20	5	16	5
38	27	23	5	19	5	15	5	11	5	7	5	3	4
39	14	10	5	6	5	2	4	58	4	54	4	50	4
40	5	0	4	56	4	52	4	48	4	44	4	40	4
41	4	47	4	43	4	39	4	35	4	31	4	28	4
42	33	29	4	25	4	21	4	19	4	16	4	13	4
43	18	14	4	11	4	8	4	5	4	2	3	59	3
44	4	4	4	0	3	57	3	54	3	51	3	48	3
45	3	50	3	47	3	44	3	41	3	38	3	35	3
46	3	40	3	36	3	34	3	31	3	28	3	25	3
47	28	24	3	21	3	18	3	15	3	12	3	9	3
48	16	12	3	9	3	6	3	3	3	0	2	57	2
49	58	2	55	2	52	2	49	2	46	2	43	2	40
50	40	2	37	2	35	2	32	2	29	2	26	2	23
51	23	2	20	2	18	2	16	2	14	2	12	2	10
52	12	2	11	2	10	2	9	2	8	2	7	2	6
53	50	1	48	1	46	1	44	1	42	1	40	1	38
54	33	1	31	1	31	1	29	1	28	1	27	1	26
55	19	1	17	1	16	1	15	1	14	1	13	1	12
56	1	1	1	1	1	1	0	0	59	0	58	0	57
57	0	48	0	47	0	46	0	45	0	44	0	43	0
58	0	33	0	32	0	31	0	30	0	29	0	28	0
59	0	18	0	17	0	16	0	15	0	14	0	14	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

		SEX AG.					Anomaliz Orbis.					ADDE.					
pr.	lat.	170000	171000	72000	117000	118000	119000	120000	121000	122000	123000	124000	125000				
gr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	9	53	9 46	9 40	6 0	5 16	5 51	5 48	5 44	1 41	5 37	5 34	5 31	60			
1	9	49	9 41	9 36	5 57	5 53	5 49	5 45	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	59			
2	9	45	9 38	9 32	5 54	5 50	5 46	5 42	5 38	5 35	5 31	5 28	5 25	58			
3	40	9 33	9 27	5 51	5 47	5 43	5 39	5 35	5 31	5 28	5 25	5 22	5 19	57			
4	15	9 29	9 23	5 47	5 44	5 40	5 36	5 32	5 29	5 25	5 22	5 19	5 16	56			
5	29	9 23	9 17	5 44	5 40	5 36	5 32	5 28	5 25	5 22	5 19	5 16	5 13	55			
6	24	9 18	9 12	5 40	5 36	5 32	5 28	5 24	5 21	5 18	5 15	5 12	5 9	54			
7	19	9 13	9 7	5 36	5 33	5 29	5 25	5 22	5 19	5 16	5 13	5 10	5 7	53			
8	13	9 7	9 1	5 32	5 28	5 24	5 21	5 18	5 15	5 12	5 9	5 6	5 3	52			
9	7	9 1	8 55	5 28	5 24	5 20	5 17	5 14	5 10	5 7	5 4	5 1	5 0	51			
10	9	1	8 55	5 24	5 20	5 16	5 13	5 9	5 6	5 3	5 0	4 57	50				
11	8	54	8 48	5 14	5 11	5 7	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	49			
12	47	8 41	8 35	5 11	5 7	5 3	5 0	4 57	4 54	4 51	4 48	4 45	4 42	48			
13	40	8 34	8 28	5 6	5 3	5 0	4 57	4 54	4 51	4 48	4 45	4 42	4 39	47			
14	33	8 27	8 21	5 1	5 0	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	46			
15	26	8 20	8 14	4 58	4 55	4 52	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 31	45			
16	19	8 13	8 7	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 32	4 29	44			
17	11	8 1	7 59	4 51	4 48	4 45	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24	43			
18	8	3	7 57	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 31	4 28	4 25	4 22	4 19	42			
19	7	55	7 50	4 41	4 38	4 35	4 32	4 29	4 26	4 23	4 20	4 17	4 14	41			
20	7	46	7 41	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24	4 21	4 18	4 15	4 12	4 9	40			
21	37	7 32	7 27	4 31	4 28	4 25	4 22	4 19	4 16	4 13	4 10	4 7	4 4	39			
22	28	7 23	7 18	4 26	4 23	4 20	4 17	4 14	4 11	4 8	4 5	4 2	4 0	38			
23	19	7 14	7 9	4 21	4 18	4 15	4 12	4 9	4 6	4 3	4 0	3 57	3 54	37			
24	7	11	7 6	4 16	4 12	4 9	4 6	4 3	4 0	3 57	3 54	3 51	3 48	36			
25	7	1	6 56	4 11	4 6	3 3	4 1	3 58	3 55	3 52	3 49	3 46	3 43	35			
26	6	51	6 46	4 6	4 1	3 58	3 55	3 52	3 49	3 46	3 43	3 40	3 37	34			
27	6	41	6 36	4 1	3 58	3 55	3 52	3 49	3 46	3 43	3 40	3 37	3 34	33			
28	6	32	6 27	3 52	3 49	3 46	3 43	3 40	3 37	3 34	3 31	3 28	3 25	32			
29	6	23	6 16	3 47	3 44	3 41	3 38	3 35	3 32	3 29	3 26	3 23	3 20	31			
30	6	10	6 6	3 37	3 34	3 31	3 28	3 25	3 22	3 19	3 16	3 13	3 10	30			
31	6	0	5 56	3 31	3 29	3 27	3 25	3 23	3 20	3 18	3 16	3 14	3 12	29			
32	5	50	5 46	3 26	3 23	3 20	3 18	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	28			
33	5	38	5 34	3 20	3 16	3 14	3 12	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	2 58	27			
34	5	27	5 23	3 15	3 10	3 8	3 6	3 4	3 2	3 0	2 58	2 56	2 54	26			
35	5	16	5 12	3 10	3 4	3 2	3 0	2 58	2 56	2 54	2 52	2 50	2 48	25			
36	5	5	5 1	2 57	2 53	2 51	2 49	2 47	2 45	2 43	2 41	2 39	2 37	24			
37	4	53	4 49	2 52	2 50	2 48	2 46	2 44	2 42	2 40	2 38	2 36	2 34	23			
38	4	41	4 37	2 47	2 43	2 41	2 39	2 37	2 35	2 33	2 31	2 29	2 27	22			
39	4	30	4 26	2 42	2 38	2 36	2 34	2 32	2 30	2 28	2 26	2 24	2 22	21			
40	4	19	4 16	2 37	2 33	2 31	2 29	2 27	2 25	2 23	2 21	2 19	2 17	20			
41	4	6	4 3	2 32	2 28	2 26	2 24	2 22	2 20	2 18	2 16	2 14	2 12	19			
42	3	54	3 51	2 27	2 23	2 21	2 19	2 17	2 15	2 13	2 11	2 9	2 7	18			
43	3	43	3 39	2 22	2 18	2 16	2 14	2 12	2 10	2 8	2 6	2 4	2 2	17			
44	3	30	3 27	2 17	2 13	2 11	2 9	2 7	2 5	2 3	2 1	1 59	1 57	16			
45	3	17	3 14	2 12	2 8	2 6	2 4	2 2	2 0	1 58	1 56	1 54	1 52	15			
46	3	4	3 1	2 7	2 3	2 1	1 59	1 57	1 55	1 53	1 51	1 49	1 47	14			
47	2	51	2 49	2 47	2 43	2 41	2 39	2 37	2 35	2 33	2 31	2 29	2 27	13			
48	2	39	2 37	2 35	2 31	2 29	2 27	2 25	2 23	2 21	2 19	2 17	2 15	12			
49	2	26	2 24	2 22	2 18	2 16	2 14	2 12	2 10	2 8	2 6	2 4	2 2	11			
50	2	13	2 11	2 9	2 7	2 5	2 3	2 1	1 59	1 57	1 55	1 53	1 51	10			
51	2	0	1 58	1 56	1 50	1 48	1 46	1 44	1 42	1 40	1 38	1 36	1 34	9			
52	1	47	1 45	1 43	1 37	1 35	1 33	1 31	1 29	1 27	1 25	1 23	1 21	8			
53	1	33	1 31	1 30	1 24	1 22	1 20	1 18	1 16	1 14	1 12	1 10	1 8	7			
54	1	20	1 19	1 18	1 12	1 10	1 8	1 6	1 4	1 2	0 59	0 57	0 55	6			
55	1	7	1 6	1 5	0 39	0 37	0 35	0 33	0 31	0 29	0 27	0 25	0 23	5			
56	0	54	1 53	1 52	0 34	0 32	0 30	0 28	0 26	0 24	0 22	0 20	0 18	4			
57	0	40	0 39	0 38	0 30	0 28	0 26	0 24	0 22	0 20	0 18	0 16	0 14	3			
58	0	26	0 25	0 24	0 17	0 15	0 13	0 11	0 9	0 7	0 5	0 3	0 1	2			
59	0	13	0 12	0 10	0 9	0 8	0 7	0 6	0 5	0 4	0 3	0 2	0 1	1			
60	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0			

3. SEX AG.

Anomaliz Orbis.

SVBTRAHE.

gr.

TABVLA

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. b, x, r, s, & c. 27

1. SEXAG.					Anomaliz Orbis.					ADDE.				
gr.	110000	117000	118000	119000	120000	123000	125000	126000	127000	128000	129000	130000	137000	
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
0	5 27	5 23	5 20	5 16	5 13	5 9	5 6	5 3	5 0	4 57	4 54	4 51	60	
1	5 25	5 21	5 18	5 14	5 11	5 7	5 4	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	59	
2	5 22	5 18	5 15	5 11	5 8	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	58	
3	5 19	5 15	5 12	5 8	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	57	
4	5 15	5 12	5 9	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	56	
5	5 12	5 9	5 6	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	55	
6	5 8	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	54	
7	5 4	4 58	4 55	4 51	4 48	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 31	4 28	53	
8	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 31	4 28	52	
9	4 57	4 54	4 51	4 48	4 45	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24	51	
10	4 54	4 51	4 48	4 45	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24	4 21	50	
11	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 32	4 29	4 26	4 23	4 20	4 17	49	
12	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 31	4 28	4 25	4 22	4 19	4 16	4 13	48	
13	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24	4 21	4 18	4 15	4 12	4 9	47	
14	4 38	4 35	4 32	4 29	4 26	4 23	4 20	4 17	4 14	4 11	4 8	4 5	46	
15	4 34	4 31	4 28	4 25	4 22	4 19	4 16	4 13	4 10	4 7	4 4	4 1	45	
16	4 29	4 26	4 23	4 20	4 18	4 15	4 12	4 9	4 6	4 3	4 0	3 57	44	
17	4 25	4 22	4 19	4 16	4 14	4 11	4 8	4 5	4 2	4 0	3 57	3 54	43	
18	4 20	4 17	4 14	4 11	4 9	4 6	4 3	4 0	3 57	3 55	3 52	3 49	42	
19	4 15	4 12	4 9	4 6	4 4	4 1	3 58	3 55	3 52	3 50	3 48	3 45	41	
20	4 11	4 8	4 5	4 2	4 0	3 57	3 54	3 51	3 48	3 46	3 44	3 41	40	
21	4 6	4 3	4 0	3 57	3 55	3 52	3 49	3 46	3 43	3 41	3 40	3 37	39	
22	4 1	3 58	3 55	3 52	3 50	3 48	3 45	3 42	3 40	3 37	3 35	3 33	38	
23	3 55	3 52	3 50	3 47	3 45	3 43	3 40	3 38	3 35	3 33	3 31	3 29	37	
24	3 50	3 47	3 45	3 42	3 40	3 38	3 35	3 34	3 32	3 30	3 28	3 26	36	
25	3 45	3 42	3 39	3 37	3 35	3 32	3 30	3 28	3 26	3 24	3 22	3 20	35	
26	3 38	3 36	3 34	3 32	3 30	3 28	3 26	3 24	3 22	3 20	3 18	3 16	34	
27	3 33	3 31	3 29	3 27	3 25	3 23	3 21	3 19	3 17	3 15	3 13	3 11	33	
28	3 28	3 26	3 24	3 22	3 20	3 18	3 16	3 14	3 12	3 10	3 8	3 6	32	
29	3 23	3 21	3 19	3 17	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	31	
30	3 17	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	2 59	2 57	2 55	30	
31	3 11	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	2 59	2 57	2 55	2 53	2 51	2 49	29	
32	3 5	3 3	3 1	2 59	2 57	2 55	2 53	2 51	2 49	2 47	2 45	2 43	28	
33	3 0	2 58	2 56	2 54	2 52	2 50	2 48	2 46	2 44	2 42	2 40	2 38	27	
34	2 54	2 52	2 50	2 48	2 46	2 44	2 42	2 40	2 38	2 36	2 34	2 32	26	
35	2 48	2 46	2 44	2 42	2 40	2 38	2 36	2 34	2 32	2 30	2 28	2 26	25	
36	2 42	2 40	2 38	2 36	2 34	2 32	2 30	2 28	2 26	2 24	2 23	2 21	24	
37	2 36	2 34	2 32	2 30	2 28	2 26	2 24	2 22	2 21	2 20	2 19	2 17	23	
38	2 30	2 28	2 26	2 24	2 22	2 20	2 19	2 17	2 16	2 15	2 14	2 13	22	
39	2 24	2 22	2 20	2 18	2 16	2 14	2 13	2 11	2 10	2 9	2 8	2 7	21	
40	2 18	2 16	2 14	2 12	2 10	2 9	2 7	2 6	2 5	2 4	2 3	2 1	20	
41	2 10	2 9	2 7	2 6	2 4	2 3	2 1	2 0	1 59	1 58	1 57	1 56	19	
42	2 4	2 3	2 1	2 0	1 58	1 57	1 55	1 54	1 53	1 52	1 51	1 50	18	
43	1 58	1 56	1 55	1 54	1 52	1 51	1 49	1 48	1 47	1 46	1 45	1 44	17	
44	1 51	1 49	1 48	1 47	1 45	1 44	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	16	
45	1 44	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 36	1 35	1 34	1 33	1 32	1 31	15	
46	1 37	1 35	1 34	1 33	1 32	1 31	1 30	1 29	1 28	1 27	1 26	1 25	14	
47	1 30	1 29	1 28	1 27	1 26	1 25	1 24	1 23	1 22	1 21	1 20	1 19	13	
48	1 23	1 22	1 21	1 20	1 19	1 18	1 17	1 16	1 15	1 14	1 13	1 12	12	
49	1 17	1 16	1 15	1 14	1 13	1 12	1 11	1 10	1 9	1 8	1 7	1 6	11	
50	1 11	1 10	1 19	1 8	1 7	1 7	1 6	1 5	1 4	1 3	1 2	1 1	10	
51	1 4	1 3	1 1	1 0	1 0	0 59	0 58	0 57	0 56	0 55	0 54	0 53	9	
52	0 57	0 56	0 55	0 54	0 53	0 52	0 51	0 50	0 49	0 48	0 47	0 46	8	
53	0 49	0 48	0 47	0 46	0 45	0 44	0 43	0 42	0 41	0 40	0 39	0 38	7	
54	0 41	0 40	0 39	0 38	0 37	0 36	0 35	0 34	0 33	0 32	0 31	0 30	6	
55	0 36	0 35	0 34	0 33	0 32	0 31	0 30	0 29	0 28	0 27	0 26	0 25	5	
56	0 29	0 28	0 27	0 26	0 25	0 24	0 23	0 22	0 21	0 20	0 19	0 18	4	
57	0 22	0 21	0 20	0 19	0 18	0 17	0 16	0 15	0 14	0 13	0 12	0 11	3	
58	0 15	0 14	0 13	0 12	0 11	0 10	0 9	0 8	0 7	0 6	0 5	0 4	2	
59	0 8	0 8	0 7	0 6	0 5	0 4	0 3	0 2	0 1	0 0	0 0	0 0	1	
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	

3. SEXAG.					Anomaliz Orbis.					SVBTRAHE.				
gr.	110000	117000	118000	119000	120000	123000	125000	126000	127000	128000	129000	130000	137000	
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
0	5 27	5 23	5 20	5 16	5 13	5 9	5 6	5 3	5 0	4 57	4 54	4 51	60	
1	5 25	5 21	5 18	5 14	5 11	5 7	5 4	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	59	
2	5 22	5 18	5 15	5 11	5 8	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	58	
3	5 19	5 15	5 12	5 8	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	57	
4	5 15	5 12	5 9	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	56	
5	5 12	5 9	5 6	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	55	
6	5 8	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	54	
7	5 4	4 58	4 55	4 51	4 48	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 31	4 28	53	
8	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 31	4 28	52	
9	4 57	4 54	4 51	4 48	4 45	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24	51	
10	4 54	4 51	4 48	4 45	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24	4 21	50	
11	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 32	4 29	4 26	4 23	4 20	4 17	49	
12	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 31	4 28	4 25	4 22	4 19	4 16	4 13	48	
13	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24	4 21	4 18	4 15	4 12	4 9	47	
14	4 38	4 35	4 32	4 29	4 26	4 23	4 20	4 17	4 14	4 11	4 8	4 5	46	
15	4 34	4 31	4 28	4 25	4 22	4 19	4 16	4 13	4 10	4 7	4 4	4 1	45	
16	4 29	4 26	4 23	4 20	4 18	4 15	4 12	4 9	4 6	4 3	4 0	3 57	44	
17	4 25	4 22	4 19	4 16	4 14	4 11	4 8	4 5	4 2	4 0	3 57	3 54	43	
18	4 20	4 17	4 14	4 11	4 9	4 6	4 3	4 0	3 57	3 55	3 52	3 49	42	
19	4 15	4 12	4 9	4 6	4 4	4 1	3 58	3 55	3 52	3 50	3 48	3 45	41	
20	4 11	4 8	4 5	4 2	4 0	3 57	3 54	3 51	3 48	3 46	3 44	3 41	40	
21	4 6	4 3	4 0	3 57	3 55	3 52	3 49	3 46	3 43	3 41	3 40	3 37	39	
22	4 1	3 58	3 55	3 52	3 50	3 48	3 45	3 42	3 40	3 37	3 35	3 33	38	
23	3 55	3 52	3 50	3 47	3 45	3 43	3 40	3 38	3 35	3 33	3 31	3 29	37	
24	3 50	3 47	3 45	3 42	3 40	3 38	3 35	3 34	3 32	3 30	3 28	3 26	36	
25	3 45	3 42	3 39	3 37	3 35	3 32	3 30	3 28	3 26	3 24	3 22	3 20	35	
26	3 38	3 36	3 34	3 32	3 30	3 28	3 26	3 24	3 22	3 20	3 18	3 16	34	
27	3 33	3 31	3 29	3 27	3 25	3 23	3 21	3 19	3 17	3 15	3 13	3 11	33	
28	3 28	3 26	3 24	3 22	3 20	3 18	3 16	3 14	3 12	3 10	3 8	3 6	32	
29	3 23	3 21	3 19	3 17	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	31	
30	3 17	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	2 59	2 57	2 55	30	
31	3 11	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	2 59	2 57	2 55	2 53	2 51	2 49	29	
32	3 5	3 3	3 1	2 59	2 57	2 55	2 53	2 51	2 49	2 47	2 45	2 43	28	
33	3 0	2 58	2 56	2 54	2 52	2 50	2 48	2 46	2 44	2 42	2 40	2 38	27	
34	2 54	2 52	2 50	2 48	2 46	2 44	2 42	2 40	2 38	2 3				

3. SEXAG.

Anomaliz Orbis.

SVBTRAHE.

gr.

H

		O. SEXAG.				Anomaliz Orbis.				ADDE.					
pt.	lat.	109000	110000	111000	112000	113000	114000	115000	116000	117000	118000	119000	120000	pt.	lat.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	14	0	14	59
2	0	30	0	30	0	30	0	30	0	29	0	28	0	28	58
3	0	46	0	45	0	45	0	44	0	44	0	43	0	42	57
4	1	1	1	1	1	1	0	59	0	59	0	58	0	57	56
5	1	16	1	15	1	15	1	14	1	13	1	12	1	11	55
6	1	31	1	30	1	30	1	29	1	28	1	27	1	26	54
7	1	46	1	45	1	44	1	43	1	42	1	41	1	39	53
8	2	1	2	2	2	1	59	1	59	1	58	1	57	1	52
9	2	16	2	15	2	14	2	13	2	12	2	11	2	10	51
10	2	31	2	30	2	29	2	28	2	27	2	26	2	25	50
11	2	46	2	45	2	44	2	43	2	42	2	41	2	39	49
12	3	1	3	3	3	2	59	2	58	2	57	2	56	2	48
13	3	16	3	14	3	13	3	12	3	11	3	10	3	9	47
14	3	31	3	29	3	28	3	27	3	26	3	25	3	24	46
15	3	46	3	45	3	44	3	43	3	42	3	41	3	40	45
16	4	0	4	38	4	37	4	36	4	35	4	34	4	33	44
17	4	15	4	14	4	13	4	12	4	11	4	10	4	9	43
18	4	30	4	29	4	28	4	27	4	26	4	25	4	24	42
19	4	44	4	43	4	42	4	41	4	40	4	39	4	38	41
20	4	59	4	57	4	56	4	55	4	54	4	53	4	52	40
21	5	14	5	13	5	12	5	11	5	10	5	9	5	8	39
22	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	38
23	5	43	5	42	5	41	5	40	5	39	5	38	5	37	37
24	5	58	5	56	5	55	5	54	5	53	5	52	5	51	36
25	6	12	6	10	6	9	6	8	6	7	6	6	6	5	35
26	6	27	6	24	6	23	6	22	6	21	6	20	6	19	34
27	6	41	6	39	6	38	6	37	6	36	6	35	6	34	33
28	6	56	6	54	6	53	6	52	6	51	6	50	6	49	32
29	7	11	7	8	7	7	6	59	6	58	6	57	6	56	31
30	7	26	7	24	7	23	7	22	7	21	7	20	7	19	30
31	7	40	7	38	7	37	7	36	7	35	7	34	7	33	29
32	7	54	7	52	7	51	7	50	7	49	7	48	7	47	28
33	8	8	8	8	8	7	59	7	58	7	57	7	56	7	27
34	8	21	8	18	8	17	8	16	8	15	8	14	8	13	26
35	8	36	8	32	8	31	8	30	8	29	8	28	8	27	25
36	8	50	8	48	8	47	8	46	8	45	8	44	8	43	24
37	9	3	9	19	9	18	9	17	9	16	9	15	9	14	23
38	9	17	9	14	9	13	9	12	9	11	9	10	9	9	22
39	9	31	9	26	9	25	9	24	9	23	9	22	9	21	21
40	9	44	9	39	9	38	9	37	9	36	9	35	9	34	20
41	9	58	9	53	9	52	9	51	9	50	9	49	9	48	19
42	10	1	10	16	10	15	10	14	10	13	10	12	10	11	18
43	10	15	10	19	10	18	10	17	10	16	10	15	10	14	17
44	10	29	10	24	10	23	10	22	10	21	10	20	10	19	16
45	10	43	10	38	10	37	10	36	10	35	10	34	10	33	15
46	11	6	11	10	11	9	11	8	11	7	11	6	11	5	14
47	11	19	11	13	11	12	11	11	11	10	11	9	11	8	13
48	11	31	11	26	11	25	11	24	11	23	11	22	11	21	12
49	11	45	11	39	11	38	11	37	11	36	11	35	11	34	11
50	11	58	11	52	11	51	11	50	11	49	11	48	11	47	10
51	12	10	12	4	12	3	12	2	12	1	12	0	12	11	9
52	12	23	12	17	12	16	12	15	12	14	12	13	12	12	8
53	12	36	12	29	12	28	12	27	12	26	12	25	12	24	7
54	12	48	12	41	12	40	12	39	12	38	12	37	12	36	6
55	13	0	13	3	13	2	13	1	13	0	13	11	13	10	5
56	13	12	13	5	13	4	13	3	13	2	13	1	13	0	4
57	13	24	13	17	13	16	13	15	13	14	13	13	13	12	3
58	13	36	13	29	13	28	13	27	13	26	13	25	13	24	2
59	13	48	13	41	13	40	13	39	13	38	13	37	13	36	1
60	14	0	14	3	14	2	14	1	14	0	14	11	14	10	0

SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. ἡ, π, ρ, φ, κ, ζ. 17

2.		SEXAG.					Anomaliz Orbis.					ADDE.				
Pr.	lat.	116000	117000	118000	119000	120000	121000	122000	123000	124000	125000	126000	127000			
Gr.		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
0	5	17	5	13	5	10	5	16	5	11	5	9	5	6		
1	5	15	5	11	5	18	5	14	5	11	5	7	5	4		
2	5	12	5	18	5	15	5	11	5	8	5	5	5	2		
3	5	19	5	15	5	12	5	8	5	5	5	2	4	59		
4	5	15	5	12	5	9	5	5	5	2	4	59	4	56		
5	5	12	5	9	5	6	5	2	4	59	4	56	4	53		
6	5	8	5	5	4	19	4	56	4	53	4	50	4	47		
7	5	4	5	1	4	58	4	55	4	52	4	49	4	46		
8	5	1	4	58	4	55	4	52	4	49	4	46	4	43		
9	4	57	4	54	4	51	4	48	4	45	4	42	4	39		
10	54	4	51	4	48	4	45	4	42	4	39	4	36	4		
11	4	50	4	47	4	44	4	41	4	38	4	35	4	32		
12	4	46	4	43	4	40	4	37	4	34	4	31	4	28		
13	4	41	4	39	4	36	4	33	4	30	4	27	4	24		
14	4	38	4	35	4	32	4	29	4	26	4	23	4	20		
15	4	34	4	31	4	28	4	25	4	22	4	19	4	16		
16	4	29	4	26	4	23	4	20	4	18	4	15	4	12		
17	4	25	4	22	4	19	4	16	4	14	4	11	4	8		
18	4	20	4	17	4	14	4	11	4	9	4	6	4	3		
19	4	15	4	12	4	9	4	6	4	4	3	3	3	0		
20	4	11	4	8	4	5	4	2	4	0	3	3	3	0		
21	4	6	4	3	4	0	3	57	3	55	3	51	3	48		
22	4	1	3	58	3	55	3	51	3	48	3	45	3	41		
23	3	55	3	52	3	50	3	47	3	45	3	41	3	38		
24	3	50	3	47	3	45	3	41	3	40	3	37	3	34		
25	3	45	3	42	3	39	3	37	3	35	3	32	3	30		
26	3	38	3	36	3	34	3	31	3	30	3	28	3	26		
27	3	31	3	31	3	29	3	27	3	25	3	21	3	19		
28	3	28	3	26	3	24	3	22	3	20	3	18	3	16		
29	3	23	3	21	3	19	3	17	3	15	3	13	3	11		
30	3	17	3	15	3	13	3	11	3	9	3	7	3	5		
31	3	11	3	9	3	7	3	5	3	3	2	59	2	57		
32	3	5	3	3	3	1	2	59	2	57	2	55	2	51		
33	3	0	2	58	2	56	2	54	2	52	2	48	2	46		
34	2	54	2	52	2	50	2	48	2	46	2	44	2	40		
35	2	48	2	46	2	44	2	42	2	40	2	38	2	34		
36	2	41	2	40	2	38	2	36	2	34	2	32	2	30		
37	2	36	2	34	2	32	2	30	2	28	2	26	2	24		
38	2	30	2	28	2	26	2	24	2	22	2	20	2	18		
39	2	24	2	22	2	20	2	18	2	16	2	14	2	12		
40	2	18	2	16	2	14	2	12	2	10	2	8	2	6		
41	2	10	2	9	2	7	2	6	2	4	2	3	2	2		
42	2	4	2	3	2	1	2	0	1	58	1	57	1	55		
43	1	58	1	56	1	55	1	54	1	52	1	51	1	49		
44	1	51	1	49	1	48	1	47	1	45	1	44	1	42		
45	1	44	1	42	1	41	1	40	1	39	1	38	1	36		
46	1	37	1	35	1	34	1	33	1	32	1	31	1	30		
47	1	30	1	29	1	28	1	27	1	26	1	25	1	24		
48	1	23	1	22	1	21	1	20	1	19	1	18	1	17		
49	1	17	1	16	1	15	1	14	1	13	1	12	1	11		
50	1	11	1	10	1	9	1	8	1	7	1	6	1	5		
51	0	4	0	3	0	2	0	1	0	0	59	0	59	0		
52	0	57	0	56	0	55	0	54	0	53	0	52	0	51		
53	0	49	0	48	0	48	0	47	0	47	0	46	0	46		
54	0	41	0	41	0	41	0	40	0	40	0	39	0	39		
55	0	36	0	35	0	35	0	34	0	34	0	33	0	33		
56	0	29	0	28	0	28	0	27	0	27	0	26	0	26		
57	0	22	0	22	0	22	0	21	0	21	0	20	0	20		
58	0	15	0	15	0	15	0	14	0	14	0	13	0	13		
59	0	8	0	8	0	8	0	8	0	7	0	7	0	7		
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

3.		SEXAG.					Anomaliz Orbis.					SVBTRAHE.				
Pr.	lat.	116000	117000	118000	119000	120000	121000	122000	123000	124000	125000	126000	127000			
Gr.		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
0	5	17	5	13	5	10	5	16	5	11	5	9	5	6		
1	5	15	5	11	5	18	5	14	5	11	5	7	5	4		
2	5	12	5	18	5	15	5	11	5	8	5	5	5	2		
3	5	19	5	15	5	12	5	8	5	5	5	2	4	59		
4	5	15	5	12	5	9	5	5	5	2	4	59	4	56		
5	5	12	5	9	5	6	5	2	4	59	4	56	4	53		
6	5	8	5	5	4	19	4	56	4	53	4	50	4	47		
7	5	4	5	1	4	58	4	55	4	52	4	49	4	46		
8	5	1	4	58	4	55	4	52	4	49	4	46	4	43		
9	4	57	4	54	4	51	4	48	4	45	4	42	4	39		
10	54	4	51	4	48	4	45	4	42	4	39	4	36	4		
11	4	50	4	47	4	44	4	41	4	38	4	35	4	32		
12	4	46	4	43	4	40	4	37	4	34	4	31	4	28		
13	4	41	4	39	4	36	4	33	4	30	4	27	4	24		
14	4	38	4	35	4	32	4	29	4	26	4	23	4	20		
15	4	34	4	31	4	28	4	25	4	22	4	19	4	16		
16	4	29	4	26	4	23	4	20	4	18	4	15	4	12		
17	4	25	4	22	4	19	4	16	4	14	4	11	4	8		
18	4	20	4	17	4	14	4	11	4	9	4	6	4	3		
19	4	15	4	12	4	9	4	6	4	4	3	3	3	0		
20	4	11	4	8	4	5	4	2	4	0	3	3	3	0		
21	4	6	4	3	4	0	3	57	3	55	3	51	3	48		
22	4	1	3	58	3	55	3	51	3	48	3	45	3	41		
23	3	55	3	52	3	50	3	47	3	45	3	41	3	38		
24	3	50	3	47	3	45	3	41	3	40	3	37	3	34		
25	3	45	3	42	3	39	3	37	3	35	3	32	3	30		
26	3	38	3	36	3	34	3	31	3	30	3	28	3	26		
27	3	31	3	31	3	29	3	27	3	25	3	21	3	19		
28	3	28	3	26	3	24	3	22	3	20	3	18	3	16		
29	3	23	3	21	3	19	3	17	3	15	3	13	3	11		
30	3	17	3	15	3	13	3	11	3	9	3	7	3	5		
31	3	11	3	9	3	7	3	5	3	3	2	59	2	57		
32	3	5	3	3	3	1	2	59	2	57	2	55	2	51		
33	3	0	2	58	2	56	2	54	2	52	2	48	2	46		
34	2	54	2	52	2	50	2	48	2	46	2	44	2	40		
35	2	48	2	46	2	44	2	42	2	40	2	38	2	34		
36	2	41	2	40	2	38	2	36	2	34	2	32	2	30		
37	2	36	2	34	2	32	2	30	2	28	2	26	2	24		
38	2	30	2	28	2	26	2	24	2	22	2	20	2	18		
39	2	24	2	22	2	20	2	18	2	16	2	14	2	12		
40	2	18	2	16	2	14	2	12	2	10	2	8	2	6		
41	2	10	2	9	2	7	2	6	2	4	2	3	2	2		
42	2	4	2	3	2	1	2	0	1	58	1	57	1	55		
43	1	58	1	56	1	55	1	54	1	52	1	51	1	49		
44	1	51	1	49	1	48	1	47	1	45	1	44	1	42		
45	1	44	1	42	1	41	1	40	1	39	1	38	1	36		
46	1	37	1	35	1	34	1	33	1	32	1	31	1	30		
47	1	30	1	29	1	28	1	27	1	26	1	25	1	24		
48	1	23	1	22	1	21	1	20	1	19	1	18	1	17		
49	1	17	1	16	1	15	1	14	1	13	1	12	1	11		
50	1	11	1	10	1	9	1	8	1	7	1	6	1	5		
51	0	4	0	3	0	2	0	1	0	0	59	0	59	0		
52	0	57	0	56	0	55	0	54	0	53	0	52	0	51		
53	0	49	0	48	0	48	0	47	0	47	0	46	0	46		
54	0	41	0	41	0	41	0	40	0	40	0	39	0	39		
55	0	36	0	35	0	35	0	34	0	34	0	33	0	33		
56	0	29	0	28	0	28	0	27								

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

Gr.

		O. SEXAG.				Anomaliz Orbis.				ADDE.					
pr.	at.	109000	110000	111000	112000	113000	114000	115000	116000	117000	118000	119000	120000	Gr.	
Gr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Gr.	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
2	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	59	
3	0	30	0	30	0	30	0	30	0	29	0	29	0	58	
4	0	46	0	45	0	45	0	44	0	44	0	43	0	57	
5	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	56	
6	1	16	1	15	1	14	1	13	1	12	1	11	1	55	
7	1	31	1	30	1	30	1	29	1	27	1	26	1	54	
8	1	46	1	45	1	44	1	43	1	41	1	40	1	53	
9	2	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	52	
10	2	16	2	15	2	14	2	13	2	11	2	10	2	51	
11	2	31	2	30	2	29	2	27	2	26	2	25	2	50	
12	3	46	2	45	2	44	2	43	2	41	2	40	2	49	
13	3	16	3	14	3	13	3	12	3	10	3	9	3	48	
14	3	31	3	29	3	28	3	27	3	25	3	24	3	47	
15	3	46	3	45	3	44	3	43	3	41	3	40	3	46	
16	4	0	3	13	3	12	3	11	3	9	3	8	3	45	
17	4	15	4	14	4	13	4	12	4	10	4	9	4	44	
18	4	30	4	29	4	28	4	27	4	25	4	24	4	43	
19	4	46	4	45	4	44	4	43	4	41	4	40	4	42	
20	5	1	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	41	
21	5	16	5	15	5	14	5	13	5	11	5	10	5	40	
22	5	31	5	30	5	29	5	27	5	26	5	25	5	39	
23	5	46	5	45	5	44	5	43	5	41	5	40	5	38	
24	6	1	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	37	
25	6	16	6	15	6	14	6	13	6	11	6	10	6	36	
26	6	31	6	30	6	29	6	27	6	26	6	25	6	35	
27	6	46	6	45	6	44	6	43	6	41	6	40	6	34	
28	7	1	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	33	
29	7	16	7	15	7	14	7	13	7	11	7	10	7	32	
30	7	31	7	30	7	29	7	27	7	26	7	25	7	31	
31	7	46	7	45	7	44	7	43	7	41	7	40	7	30	
32	8	1	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	29	
33	8	16	8	15	8	14	8	13	8	11	8	10	8	28	
34	8	31	8	30	8	29	8	27	8	26	8	25	8	27	
35	8	46	8	45	8	44	8	43	8	41	8	40	8	26	
36	9	1	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	9	25	
37	9	16	9	15	9	14	9	13	9	11	9	10	9	24	
38	9	31	9	30	9	29	9	27	9	26	9	25	9	23	
39	9	46	9	45	9	44	9	43	9	41	9	40	9	22	
40	10	1	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	21	
41	10	16	10	15	10	14	10	13	10	11	10	10	10	20	
42	10	31	10	30	10	29	10	27	10	26	10	25	10	19	
43	10	46	10	45	10	44	10	43	10	41	10	40	10	18	
44	11	1	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0	11	17	
45	11	16	11	15	11	14	11	13	11	11	11	10	11	16	
46	11	31	11	30	11	29	11	27	11	26	11	25	11	15	
47	11	46	11	45	11	44	11	43	11	41	11	40	11	14	
48	12	1	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	13	
49	12	16	12	15	12	14	12	13	12	11	12	10	12	12	
50	12	31	12	30	12	29	12	27	12	26	12	25	12	11	
51	12	46	12	45	12	44	12	43	12	41	12	40	12	10	
52	13	1	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	9	
53	13	16	13	15	13	14	13	13	13	11	13	10	13	8	
54	13	31	13	30	13	29	13	27	13	26	13	25	13	7	
55	13	46	13	45	13	44	13	43	13	41	13	40	13	6	
56	14	1	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	5	
57	14	16	14	15	14	14	14	13	14	11	14	10	14	4	
58	14	31	14	30	14	29	14	27	14	26	14	25	14	3	
59	14	46	14	45	14	44	14	43	14	41	14	40	14	2	
60	15	1	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15	1	

TABVLA MEDIORVM ☉ MOTVVM

Table des moyens mouuemens du Soleil.

EPOCHÆ SEV RADICES. Epoches ouracines.

MOTVS ☉ MEDII ab æquin.

Anni completi ante ☉ L.	Longit. ☉		Anno gram.	° min. s. V.	In diebus.		In horis.	
	dig. o.	o. n.			D. o.		h. o.	
4000	0 8 30 0	29 32 11		8 36 18	1	0 39 8	1	0 1
3000	2 16 11 11	16 1 32	Y	12 36 19	2	1 58 17	1	4
2000	4 23 44 47	4 6 39	Y	6 36 19	3	2 57 25	1	7
1000	6 30 18 22	22 31 37		2 46 34	4	3 56 13	4	9
500	7 3 3 11	22 36 30		24 11 19	5	4 33 42	6	12
400	7 3 48 11	24 39 4		23 36 19	6	5 54 58	7	14
300	7 3 14 12	26 11 46		22 1 19	7	6 53 50	8	17
200	7 4 29 12	27 4 28		20 26 19	8	7 53 7	9	19
100	7 5 4 13	29 11 11	Y	17 11 19	9	8 52 13	10	21
40	7 5 10 11	31 39 11	Y	15 16 19	10	9 51 23	11	23
30	7 6 17 11	33 11 11	Y	13 41 19	11	10 50 32	12	25
20	7 7 30 14	4 13 19	Y	11 17 19	12	11 49 40	13	27
10	7 8 6 14	6 18 1	Y	9 11 19	13	12 48 48	14	29

Anni completi ante ☉ L.	Longit. ☉		Anno gram.	° min. s. V.	In diebus.		In horis.	
	dig. o.	o. n.			D. o.		h. o.	
4000	7 9 18 11	11 17 11	Y	4 12 0	14	13 47 5	15	31
3000	7 10 11 11	13 16 11	Y	2 47 0	15	14 46 13	16	33
2000	7 11 7 16	15 18 11	Y	0 17 0	16	15 45 21	17	35
1000	7 12 11 16	17 11 11	Y	10 17 0	17	16 44 29	18	37
500	7 13 18 17	19 11 11	Y	18 17 0	18	17 43 38	19	39
400	7 13 11 17	21 17 1	Y	16 17 0	19	18 43 38	20	41
300	7 14 4 17	23 0 44	Y	14 17 0	20	19 42 47	21	43
200	7 14 4 18	25 11 11	Y	12 17 0	21	20 41 55	22	45
100	7 15 18 18	27 45 9	Y	10 17 0	22	21 41 3	23	47
40	7 16 14 19	29 17 11	Y	8 17 0	23	22 40 14	24	49
30	7 17 10 19	31 17 11	Y	6 17 0	24	23 39 20	25	51
20	7 18 41 0	0 16 0	Y	4 17 0	25	24 38 28	26	53
10	7 19 16 10	2 18 41	Y	2 17 0	26	25 37 37	27	55
0	7 20 11 41	4 1 36	Y	0 17 0	27	26 36 45	28	57

MOTVS MEDII ANNI EXPANSI & COLLECTI.

Anni completi ante ☉ L.	Longit. ☉		Anno gram.	° min. s. V.	In diebus.		In horis.	
	dig. o.	o. n.			D. o.		h. o.	
4000	7 21 11 11	6 1 36	Y	18 17 0	28	27 35 53	29	59
3000	7 22 11 11	8 1 36	Y	16 17 0	29	28 35 1	30	61
2000	7 23 11 11	10 1 36	Y	14 17 0	30	29 34 10	31	63
1000	7 24 11 11	12 1 36	Y	12 17 0	31	30 33 18	32	65
500	7 25 11 11	14 1 36	Y	10 17 0	32	31 32 26	33	67
400	7 26 11 11	16 1 36	Y	8 17 0	33	32 31 34	34	69
300	7 27 11 11	18 1 36	Y	6 17 0	34	33 30 42	35	71
200	7 28 11 11	20 1 36	Y	4 17 0	35	34 29 50	36	73
100	7 29 11 11	22 1 36	Y	2 17 0	36	35 28 58	37	75
40	7 30 11 11	24 1 36	Y	0 17 0	37	36 27 66	38	77
30	7 31 11 11	26 1 36	Y	18 17 0	38	37 26 74	39	79
20	7 32 11 11	28 1 36	Y	16 17 0	39	38 25 82	40	81
10	7 33 11 11	30 1 36	Y	14 17 0	40	39 24 90	41	83
0	7 34 11 11	32 1 36	Y	12 17 0	41	40 23 98	42	85
4000	7 35 11 11	34 1 36	Y	10 17 0	42	41 22 106	43	87
3000	7 36 11 11	36 1 36	Y	8 17 0	43	42 21 114	44	89
2000	7 37 11 11	38 1 36	Y	6 17 0	44	43 20 122	45	91
1000	7 38 11 11	40 1 36	Y	4 17 0	45	44 19 130	46	93
500	7 39 11 11	42 1 36	Y	2 17 0	46	45 18 138	47	95
400	7 40 11 11	44 1 36	Y	0 17 0	47	46 17 146	48	97
300	7 41 11 11	46 1 36	Y	18 17 0	48	47 16 154	49	99
200	7 42 11 11	48 1 36	Y	16 17 0	49	48 15 162	50	101
100	7 43 11 11	50 1 36	Y	14 17 0	50	49 14 170	51	103
40	7 44 11 11	52 1 36	Y	12 17 0	51	50 13 178	52	105
30	7 45 11 11	54 1 36	Y	10 17 0	52	51 12 186	53	107
20	7 46 11 11	56 1 36	Y	8 17 0	53	52 11 194	54	109
10	7 47 11 11	58 1 36	Y	6 17 0	54	53 10 202	55	111
0	7 48 11 11	60 1 36	Y	4 17 0	55	54 9 210	56	113
4000	7 49 11 11	62 1 36	Y	2 17 0	56	55 8 218	57	115
3000	7 50 11 11	64 1 36	Y	0 17 0	57	56 7 226	58	117
2000	7 51 11 11	66 1 36	Y	18 17 0	58	57 6 234	59	119
1000	7 52 11 11	68 1 36	Y	16 17 0	59	58 5 242	60	121
500	7 53 11 11	70 1 36	Y	14 17 0	60	59 4 250	61	123
400	7 54 11 11	72 1 36	Y	12 17 0	61	60 3 258	62	125
300	7 55 11 11	74 1 36	Y	10 17 0	62	61 2 266	63	127
200	7 56 11 11	76 1 36	Y	8 17 0	63	62 1 274	64	129
100	7 57 11 11	78 1 36	Y	6 17 0	64	63 0 282	65	131
40	7 58 11 11	80 1 36	Y	4 17 0	65	64 0 290	66	133
30	7 59 11 11	82 1 36	Y	2 17 0	66	65 0 298	67	135
20	7 60 11 11	84 1 36	Y	0 17 0	67	66 0 306	68	137
10	7 61 11 11	86 1 36	Y	18 17 0	68	67 0 314	69	139
0	7 62 11 11	88 1 36	Y	16 17 0	69	68 0 322	70	141
4000	7 63 11 11	90 1 36	Y	14 17 0	70	69 0 330	71	143
3000	7 64 11 11	92 1 36	Y	12 17 0	71	70 0 338	72	145
2000	7 65 11 11	94 1 36	Y	10 17 0	72	71 0 346	73	147
1000	7 66 11 11	96 1 36	Y	8 17 0	73	72 0 354	74	149
500	7 67 11 11	98 1 36	Y	6 17 0	74	73 0 362	75	151
400	7 68 11 11	100 1 36	Y	4 17 0	75	74 0 370	76	153
300	7 69 11 11	102 1 36	Y	2 17 0	76	75 0 378	77	155
200	7 70 11 11	104 1 36	Y	0 17 0	77	76 0 386	78	157
100	7 71 11 11	106 1 36	Y	18 17 0	78	77 0 394	79	159
40	7 72 11 11	108 1 36	Y	16 17 0	79	78 0 402	80	161
30	7 73 11 11	110 1 36	Y	14 17 0	80	79 0 410	81	163
20	7 74 11 11	112 1 36	Y	12 17 0	81	80 0 418	82	165
10	7 75 11 11	114 1 36	Y	10 17 0	82	81 0 426	83	167
0	7 76 11 11	116 1 36	Y	8 17 0	83	82 0 434	84	169
4000	7 77 11 11	118 1 36	Y	6 17 0	84	83 0 442	85	171
3000	7 78 11 11	120 1 36	Y	4 17 0	85	84 0 450	86	173
2000	7 79 11 11	122 1 36	Y	2 17 0	86	85 0 458	87	175
1000	7 80 11 11	124 1 36	Y	0 17 0	87	86 0 466	88	177
500	7 81 11 11	126 1 36	Y	18 17 0	88	87 0 474	89	179
400	7 82 11 11	128 1 36	Y	16 17 0	89	88 0 482	90	181
300	7 83 11 11	130 1 36	Y	14 17 0	90	89 0 490	91	183
200	7 84 11 11	132 1 36	Y	12 17 0	91	90 0 498	92	185
100	7 85 11 11	134 1 36	Y	10 17 0	92	91 0 506	93	187
40	7 86 11 11	136 1 36	Y	8 17 0	93	92 0 514	94	189
30	7 87 11 11	138 1 36	Y	6 17 0	94	93 0 522	95	191
20	7 88 11 11	140 1 36	Y	4 17 0	95	94 0 530	96	193
10	7 89 11 11	142 1 36	Y	2 17 0	96	95 0 538	97	195
0	7 90 11 11	144 1 36	Y	0 17 0	97	96 0 546	98	197
4000	7 91 11 11	146 1 36	Y	18 17 0	98	97 0 554	99	199

In minutis.
Et numeris.

Tabula æquationum Solis.

Anni	Longitudo ☉. Apogæum.				Longitudo ☉. Apogæum ☉.				Longitudo ☉. Apogæum ☉.					
	S.	o.	'	"	S.	o.	'	"	S.	o.	'	"		
1550	9	19	5	39.3	4	52	47		1559	9	21	41		
1551	9	18	51	19.3	4	53	49		1560	9	10	6	29	
1552	9	19	36	8.3	4	54	51		1601	9	9	52	9	
1553	9	19	21	48.3	4	55	52		1602	9	9	37	49	
1554	9	19	7	28.3	4	56	54		1603	9	9	22	29	
1555	9	18	53	8.3	4	57	56		1604	9	10	8	18	
1556	9	19	37	56.3	4	58	57		1605	9	10	53	58	
1557	9	19	23	37.3	4	59	59		1606	9	9	39	38	
1558	9	19	9	17.3	5	1	0		1607	9	9	25	20	
1559	9	18	54	57.3	5	2	4		1608	9	10	10	7	
1560	9	19	39	47.3	5	3	4		1609	9	9	55	47	
1561	9	19	25	27.3	5	4	5		1610	9	9	41	27	
1562	9	19	11	5.3	5	5	7		1611	9	9	27	7	
1563	9	18	56	46.3	5	6	9		1612	9	10	11	56	
1564	9	19	41	34.3	5	7	10		1613	9	9	57	36	
1565	9	19	27	14.3	5	8	12		1614	9	9	43	16	
1566	9	19	12	34.3	5	9	13		1615	9	9	28	56	
1567	9	18	58	34.3	5	10	15		1616	9	10	13	44	
1568	9	19	43	23.3	5	11	17		1617	9	9	54	24	
1569	9	19	29	3.3	5	12	18		1618	9	9	40	4	
1570	9	19	14	4.3	5	13	21		1619	9	9	30	43	
1571	9	19	0	2.3	5	14	23		1620	9	10	15	33	
1572	9	19	45	12.3	5	15	25		1621	9	10	1	13	
1573	9	19	30	5.3	5	16	28		1622	9	9	46	53	
1574	9	19	16	32.3	5	17	26		1623	9	9	32	15	
1575	9	19	2	12.3	5	18	28		1624	9	10	17	22	
1576	9	19	47	1.3	5	19	30		1625	9	10	3	2	
1577	9	19	32	41.3	5	20	31		1626	9	9	48	42	
1578	9	19	18	21.3	5	21	33		1627	9	9	34	22	
1579	9	19	4	13.3	5	22	35		1628	9	10	19	11	
1580	9	19	48	49.3	5	23	36		1629	9	10	4	51	
1581	9	19	34	29.3	5	24	38		1630	9	9	50	31	
1582	9	9	28	47.3	5	25	37		1631	9	9	36	11	
Anni Gregoriani.									1632	9	10	21	0	
									1633	9	10	6	40	
									1634	9	9	52	20	
1583	9	9	14	27.3	5	26	39		1635	9	9	38	0	
1584	9	9	59	13.3	5	27	41		1636	9	10	22	48	
1585	9	9	44	53.3	5	28	42		1637	9	10	8	28	
1586	9	9	30	34.3	5	29	44		1638	9	9	54	9	
1587	9	9	16	14.3	5	30	46		1639	9	9	39	49	
1588	9	10	1	4.3	5	31	47		1640	9	10	24	37	
1589	9	9	46	44.3	5	32	49		1641	9	10	10	17	
1590	9	9	32	24.3	5	33	50		1642	9	9	55	5	
1591	9	9	18	4.3	5	34	52		1643	9	9	41	38	
1592	9	10	2	53.3	5	35	54		1644	9	10	26	26	
1593	9	9	48	33.3	5	36	55		1645	9	10	12	6	
1594	9	9	34	1.3	5	37	57		1646	9	9	57	46	
1595	9	9	19	53.3	5	38	59		1647	9	9	43	26	
1596	9	10	4	42.3	5	40	0		1648	9	10	28	15	
1597	9	9	50	22.3	5	41	2		1649	9	10	13	55	
1598	9	9	36	2.3	5	42	4		1650	9	9	59	35	
1599	9	9	22	4.3	5	43	6							
1600	9	9	8	4.3	5	44	8							
1601	9	9	24	4.3	5	45	10							
1602	9	9	10	4.3	5	46	12							
1603	9	9	26	4.3	5	47	14							
1604	9	9	12	4.3	5	48	16							
1605	9	9	28	4.3	5	49	18							
1606	9	9	14	4.3	5	50	20							
1607	9	9	30	4.3	5	51	22							
1608	9	9	16	4.3	5	52	24							
1609	9	9	2	4.3	5	53	26							
1610	9	9	18	4.3	5	54	28							
1611	9	9	4	4.3	5	55	30							
1612	9	9	20	4.3	5	56	32							
1613	9	9	6	4.3	5	57	34							
1614	9	9	22	4.3	5	58	36							
1615	9	9	8	4.3	5	59	38							
1616	9	9	24	4.3	5	60	40							
1617	9	9	10	4.3	5	61	42							
1618	9	9	26	4.3	5	62	44							
1619	9	9	12	4.3	5	63	46							
1620	9	9	28	4.3	5	64	48							
1621	9	9	14	4.3	5	65	50							
1622	9	9	30	4.3	5	66	52							
1623	9	9	16	4.3	5	67	54							
1624	9	9	2	4.3	5	68	56							
1625	9	9	18	4.3	5	69	58							
1626	9	9	4	4.3	5	70	60							
1627	9	9	20	4.3	5	71	62							
1628	9	9	6	4.3	5	72	64							
1629	9	9	22	4.3	5	73	66							
1630	9	9	8	4.3	5	74	68							
1631	9	9	24	4.3	5	75	70							
1632	9	9	10	4.3	5	76	72							
1633	9	9	26	4.3	5	77	74							
1634	9	9	12	4.3	5	78	76							
1635	9	9	28	4.3	5	79	78							
1636	9	9	14	4.3	5	80	80							
1637	9	9	30	4.3	5	81	82							
1638	9	9	16	4.3	5	82	84							
1639	9	9	2	4.3	5	83	86							
1640	9	9	18	4.3	5	84	88							
1641	9	9	4	4.3	5	85	90							
1642	9	9	20	4.3	5	86	92							
1643	9	9	6	4.3	5	87	94							
1644	9	9	22	4.3	5	88	96							
1645	9	9	8	4.3	5	89	98							
1646	9	9	24	4.3	5	90	100							
1647	9	9	10	4.3	5	91	102							
1648	9	9	26	4.3	5	92	104							
1649	9	9	12	4.3	5	93	106							
1650	9	9	28	4.3	5	94	108							
1651	9	9	14	4.3	5	95	110							
1652	9	9	30	4.3	5	96	112							
1653	9	9	16	4.3	5	97	114							
1654	9	9	2	4.3	5	98	116							
1655	9	9	18	4.3	5	99	118							
1656	9	9	4	4.3	5	100	120							
1657	9	9	20	4.3	5	101	122							
1658	9	9	6	4.3	5	102	124							
1659	9	9	22	4.3	5	103	126							
1660	9	9	8	4.3	5	104	128							
1661	9	9	24	4.3	5	105	130							
1662	9	9	10	4.3	5	106	132							
1663	9	9	26	4.3	5	107	134							
1664	9	9	12	4.3	5	108	136							
1665	9	9	28	4.3	5	109	138							
1666	9	9	14	4.3	5	110	140							
1667	9	9	30	4.3	5	111	142							
1668	9	9	16	4.3	5	112	144							
1669	9	9	2	4.3	5	113	146							
1670	9	9	18	4.3	5	114	148							
1671	9	9	4	4.3	5	115	150							
1672	9	9	20	4.3	5	116	152							

Tabula æquationum Solis.

3

Biferial.	Common.	Januarius.			Februarius.			Martius.			Aprilis.			Maius.			Iunius.		
		Long. ☉			Ap. Long. ☉			Ap. Long. ☉			Ap. Long. ☉			Ap. Long. ☉			Ap. Long. ☉		
		S. o. ° ' "	° ' "	° ' "	S. o. ° ' "	° ' "	° ' "	S. o. ° ' "	° ' "	° ' "	S. o. ° ' "	° ' "	° ' "	S. o. ° ' "	° ' "	° ' "	S. o. ° ' "	° ' "	° ' "
1	1	0 0 10	1	1	1 12 17	1	1	1 19 18	1	1	1 29 44	1	1	1 39 15	1	1	1 49 49	1	1
2	2	1 18 1	2	2	2 11 11	2	2	2 0 7 11	2	2	2 0 40 47	2	2	2 0 16 51	2	2	2 1 0 48 11	2	2
3	3	2 17 21	3	3	3 10 45	3	3	3 1 4 17	3	3	3 1 19 11	3	3	3 1 14 1	3	3	3 1 47 1	3	3
4	4	3 16 13	4	4	4 9 13	4	4	4 2 5 47	4	4	4 2 19 3	4	4	4 2 11 31	4	4	4 2 46 31	4	4
5	5	4 15 41	5	5	5 8 29	5	5	5 3 4 11	5	5	5 3 18 11	5	5	5 3 13 11	5	5	5 3 48 37	5	5
6	6	5 14 17	6	6	6 7 18	6	6	6 4 4 1	6	6	6 4 17 25	6	6	6 4 11 37	6	6	6 4 46 47	6	6
7	7	6 13 19	7	7	7 17 17	7	7	7 5 1 47	7	7	7 5 16 17	7	7	7 5 10 13	7	7	7 5 51 47	7	7
8	8	7 12 7	8	8	8 16 11	8	8	8 6 2 11	8	8	8 6 14 41	8	8	8 6 9 47	8	8	8 6 43 4	8	8
9	9	8 11 15	9	9	9 15 35	9	9	9 7 1 11	9	9	9 7 16 45	9	9	9 7 11 11	9	9	9 7 44 11	9	9
10	10	9 10 21	10	10	10 14 41	10	10	10 8 0 11	10	10	10 8 11 11	10	10	10 8 5 11	10	10	10 8 41 11	10	10
11	11	10 9 47	11	11	11 13 18	11	11	11 9 1 11	11	11	11 9 16 11	11	11	11 9 10 11	11	11	11 9 40 30	11	11
12	12	11 46 41	12	12	12 12 7	12	12	12 10 2 11	12	12	12 10 17 11	12	12	12 10 11 11	12	12	12 10 19 11	12	12
13	13	12 45 41	13	13	13 11 7	13	13	13 11 3 11	13	13	13 11 22 11	13	13	13 11 16 11	13	13	13 11 18 41	13	13
14	14	13 44 41	14	14	14 10 11	14	14	14 12 4 11	14	14	14 12 27 11	14	14	14 12 21 11	14	14	14 12 17 11	14	14
15	15	14 43 41	15	15	15 9 11	15	15	15 13 5 11	15	15	15 13 30 11	15	15	15 13 24 11	15	15	15 13 19 11	15	15
16	16	15 42 41	16	16	16 8 11	16	16	16 14 6 11	16	16	16 14 31 11	16	16	16 14 25 11	16	16	16 14 20 11	16	16
17	17	16 41 41	17	17	17 7 11	17	17	17 15 7 11	17	17	17 15 32 11	17	17	17 15 26 11	17	17	17 15 21 11	17	17
18	18	17 40 41	18	18	18 6 11	18	18	18 16 8 11	18	18	18 16 33 11	18	18	18 16 27 11	18	18	18 16 22 11	18	18
19	19	18 39 41	19	19	19 5 11	19	19	19 17 9 11	19	19	19 17 34 11	19	19	19 17 28 11	19	19	19 17 23 11	19	19
20	20	19 38 41	20	20	20 4 11	20	20	20 18 10 11	20	20	20 18 35 11	20	20	20 18 29 11	20	20	20 18 24 11	20	20
21	21	20 37 41	21	21	21 3 11	21	21	21 19 11 11	21	21	21 19 36 11	21	21	21 19 30 11	21	21	21 19 25 11	21	21
22	22	21 36 41	22	22	22 2 11	22	22	22 20 12 11	22	22	22 20 37 11	22	22	22 20 31 11	22	22	22 20 26 11	22	22
23	23	22 35 41	23	23	23 1 11	23	23	23 21 13 11	23	23	23 21 38 11	23	23	23 21 32 11	23	23	23 21 27 11	23	23
24	24	23 34 41	24	24	24 0 11	24	24	24 22 14 11	24	24	24 22 39 11	24	24	24 22 33 11	24	24	24 22 28 11	24	24
25	25	24 33 41	25	25	25 11 11	25	25	25 23 15 11	25	25	25 23 40 11	25	25	25 23 34 11	25	25	25 23 29 11	25	25
26	26	25 32 41	26	26	26 10 11	26	26	26 24 16 11	26	26	26 24 41 11	26	26	26 24 35 11	26	26	26 24 30 11	26	26
27	27	26 31 41	27	27	27 9 11	27	27	27 25 17 11	27	27	27 25 42 11	27	27	27 25 36 11	27	27	27 25 31 11	27	27
28	28	27 30 41	28	28	28 8 11	28	28	28 26 18 11	28	28	28 26 43 11	28	28	28 26 37 11	28	28	28 26 32 11	28	28
29	29	28 29 41	29	29	29 7 11	29	29	29 27 19 11	29	29	29 27 44 11	29	29	29 27 38 11	29	29	29 27 33 11	29	29
30	30	29 28 41	30	30	30 6 11	30	30	30 28 20 11	30	30	30 28 45 11	30	30	30 28 39 11	30	30	30 28 34 11	30	30
31	31	30 27 41	31	31	31 5 11	31	31	31 29 21 11	31	31	31 29 46 11	31	31	31 29 40 11	31	31	31 29 35 11	31	31
1	1	31 26 41	1	1	32 4 11	1	1	32 30 22 11	1	1	32 30 47 11	1	1	32 30 41 11	1	1	32 30 36 11	1	1
2	2	31 25 41	2	2	33 3 11	2	2	33 31 23 11	2	2	33 31 48 11	2	2	33 31 42 11	2	2	33 31 37 11	2	2
3	3	31 24 41	3	3	34 2 11	3	3	34 32 24 11	3	3	34 32 49 11	3	3	34 32 43 11	3	3	34 32 38 11	3	3
4	4	31 23 41	4	4	35 1 11	4	4	35 33 25 11	4	4	35 33 50 11	4	4	35 33 44 11	4	4	35 33 39 11	4	4
5	5	31 22 41	5	5	36 0 11	5	5	36 34 26 11	5	5	36 34 51 11	5	5	36 34 45 11	5	5	36 34 40 11	5	5
6	6	31 21 41	6	6	37 11 11	6	6	37 35 27 11	6	6	37 35 52 11	6	6	37 35 46 11	6	6	37 35 41 11	6	6
7	7	31 20 41	7	7	38 10 11	7	7	38 36 28 11	7	7	38 36 53 11	7	7	38 36 47 11	7	7	38 36 42 11	7	7
8	8	31 19 41	8	8	39 9 11	8	8	39 37 29 11	8	8	39 37 54 11	8	8	39 37 48 11	8	8	39 37 43 11	8	8
9	9	31 18 41	9	9	40 8 11	9	9	40 38 30 11	9	9	40 38 55 11	9	9	40 38 49 11	9	9	40 38 44 11	9	9
10	10	31 17 41	10	10	41 7 11	10	10	41 39 31 11	10	10	41 39 56 11	10	10	41 39 50 11	10	10	41 39 45 11	10	10
11	11	31 16 41	11	11	42 6 11	11	11	42 40 32 11	11	11	42 40 57 11	11	11	42 40 51 11	11	11	42 40 46 11	11	11
12	12	31 15 41	12	12	43 5 11	12	12	43 41 33 11	12	12	43 41 58 11	12	12	43 41 52 11	12	12	43 41 47 11	12	12
13	13	31 14 41	13	13	44 4 11	13	13	44 42 34 11	13	13	44 42 59 11	13	13	44 42 53 11	13	13	44 42 48 11	13	13
14	14	31 13 41	14	14	45 3 11	14	14	45 43 35 11	14	14	45 43 60 11	14	14	45 43 54 11	14	14	45 43 49 11	14	14
15	15	31 12 41	15	15	46 2 11	15	15	46 44 36 11	15	15	46 44 61 11	15	15	46 44 55 11	15	15	46 44 50 11	15	15
16	16	31 11 41	16	16	47 1 11	16	16	47 45 37 11	16	16	47 45 62 11	16	16	47 45 56 11	16	16	47 45 51 11	16	16
17	17	31 10 41	17	17	48 0 11	17	17	48 46 38 11	17	17	48 46 63 11	17	17	48 46 57 11	17	17	48 46 52 11	17	17
18	18	31 9 41	18	18	49 11 11	18	18	49 47 39 11	18	18	49 47 64 11	18	18	49 47 58 11	18	18	49 47 53 11	18	18
19	19	31 8 41	19	19	50 10 11	19	19	50 48 40 11	19	19	50 48 65 11	19	19	50 48 59 11	19	19	50 48 54 11	19	19
20	20	31 7 41	20	20	51 9 11	20	20	51 49 41 11	20	20	51 49 66 11	20	20	51 49 60 11	20	20	51 49 55 11	20	20
21	21	31 6 41	21	21	52 8 11	21	21	52 50 42 11	21	21	52 50 67 11	21	21	52 50 61 11	21	21	52 50 56 11	21	21
22	22	31 5 41	22	22	53 7 11	22	22	53 51 43 11	22	22	53 51 68 11	22	22	53 51 62 11	22	22	53 51 57 11	22	22
23	23	31 4 41	23	23	54 6 11	23	23	54 52 44 11	23	23	54 52 69 11	23	23	54 52 63 11	23	23	54 52 58 11	23	23
24	24	31 3 41	24	24	55 5 11	24	24	55 53 45 11	24	24	55 53 70 11	24	24	55 53 64 11	24	24	55 53 59 11	24	24
25	25	31 2 41	25	25	56 4 11	25	25	56 54 46 11	25	25	56 54 71 11	25	25	56 54 65 11	25	25	56 54 60 11	25	25
26	26	31 1 41	26	26	57 3 11	26	26	57 55 47 11	26	26	57 55 72 11	26	26	57 55 66 11	26	26	57 55 61 11	26	26
27	27	31 0 41	27	27	58 2 11	27	27	58 56 48 11	27	27	58 56 73 11	27	27	58 56 67 11	27	27	58 56 62 11	27	27
28	28	30 59 41	28	28	59 1 11	28	28	59 57 49 11	28	28	59 57 74 11	28	28	59 57 68 11	28	28	59 57 63 11	28	28
29	29	30 58 41	29	29	60 0 11	29	29	60 58 50 11	29	29	60 58 75 11	29	29	60 58 69 11	29	29	60 58 64 11	29	29
30	30	30 57 41	30	30	61 59 11	30	30	61 59 51 11	30	30	61 59 76 11	30	30	61 59 70 11	30	30	61 59 65 11	30	30
31	31	30 56 41	31	31	62 58 11	31	31	62 60 52 11	31	31	62 60 77 11	31	31	62 60 71 11	31	31	62 60 66 11	31	31

A 11

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0 0 0	10 8 30	17 8 4	25 8 1	33 7 5	41 6 8	49 5 1	57 3 4	64 1 6	71 5 0	78 2 8	85 1 1
10	0 1	0 10 0	1 0 59	1 1 46	1 2 34	1 3 21	1 4 8	1 5 5	1 6 42	1 7 29	1 8 16	1 9 3
20	0 2	0 20 0	1 1 17	1 2 4	1 3 51	1 4 38	1 5 25	1 6 12	1 7 0	1 7 47	1 8 34	1 9 21
30	1 3	1 10 0	1 1 36	1 2 23	1 3 10	1 4 0	1 4 47	1 5 34	1 6 21	1 7 8	1 7 55	1 8 42
40	1 24	1 10 0	1 1 54	1 2 41	1 3 28	1 4 15	1 5 2	1 5 49	1 6 36	1 7 23	1 8 10	1 8 57
50	1 46	1 10 0	1 2 12	1 3 0	1 3 47	1 4 34	1 5 21	1 6 8	1 6 55	1 7 42	1 8 29	1 9 16
60	1 7	1 10 0	1 2 31	1 3 18	1 4 5	1 4 52	1 5 39	1 6 26	1 7 13	1 8 0	1 8 47	1 9 34
70	1 18	1 10 0	1 2 49	1 3 36	1 4 23	1 5 10	1 5 57	1 6 44	1 7 31	1 8 18	1 9 5	1 9 52
80	1 4	1 10 0	1 3 7	1 3 54	1 4 41	1 5 28	1 6 15	1 7 2	1 7 49	1 8 36	1 9 23	20 10
90	3 10	1 10 0	1 3 24	1 4 11	1 4 58	1 5 45	1 6 32	1 7 19	1 8 6	1 8 53	1 9 40	20 27
100	3 31	1 10 0	1 3 42	1 4 29	1 5 16	1 6 3	1 6 50	1 7 37	1 8 24	1 9 11	1 9 58	20 45
110	3 52	1 10 0	1 4 0	1 4 47	1 5 34	1 6 21	1 7 8	1 7 55	1 8 42	1 9 29	20 16	20 58
120	4 14	1 10 0	1 4 18	1 5 5	1 5 52	1 6 39	1 7 26	1 8 13	1 9 0	1 9 47	20 34	21 1
130	4 35	1 10 0	1 4 36	1 5 23	1 6 10	1 6 57	1 7 44	1 8 31	1 9 18	20 5	20 52	21 19
140	4 56	1 10 0	1 4 54	1 5 41	1 6 28	1 7 15	1 8 2	1 8 49	1 9 36	20 23	21 10	21 40
150	5 18	1 10 0	1 5 12	1 5 59	1 6 46	1 7 33	1 8 20	1 9 7	1 9 54	20 41	21 28	22 5
160	5 39	1 10 0	1 5 30	1 6 17	1 7 4	1 7 51	1 8 38	1 9 25	20 12	20 59	21 46	22 22
170	6 0	1 10 0	1 5 48	1 6 35	1 7 22	1 8 9	1 8 56	1 9 43	20 30	21 17	22 4	22 40
180	6 21	1 10 0	1 6 6	1 6 53	1 7 40	1 8 27	1 9 14	20 1	20 48	21 35	22 22	23 8
190	6 41	1 10 0	1 6 24	1 7 11	1 7 58	1 8 45	1 9 32	20 19	21 6	21 53	22 40	23 24
200	7 2	1 10 0	1 6 43	1 7 30	1 8 17	1 9 4	1 9 51	20 38	21 25	22 12	23 1	23 45
210	7 23	1 10 0	1 7 0	1 7 47	1 8 34	1 9 21	20 8	20 55	21 42	22 29	23 16	24 1
220	7 44	1 10 0	1 7 18	1 8 5	1 8 52	1 9 39	20 26	21 13	22 0	22 47	23 34	24 12
230	8 5	1 10 0	1 7 36	1 8 23	1 9 10	1 9 57	20 44	21 31	22 18	23 5	23 52	24 33
240	8 26	1 10 0	1 7 54	1 8 41	1 9 28	20 15	21 2	22 9	22 56	23 43	24 30	25 1
250	8 47	1 10 0	1 8 12	1 8 59	1 9 46	20 33	21 20	22 7	22 54	23 41	24 28	25 12
260	9 8	1 10 0	1 8 30	1 9 17	20 4	20 51	21 38	22 25	23 12	23 59	24 46	25 23
270	9 29	1 10 0	1 8 48	1 9 35	20 22	21 9	21 56	22 43	23 30	24 17	25 4	25 30
280	9 51	1 10 0	1 9 6	1 9 53	20 40	21 27	22 14	23 1	23 48	24 35	25 22	26 1
290	10 12	1 10 0	1 9 24	20 11	20 58	21 45	22 32	23 19	24 6	24 53	25 40	26 12
300	10 33	1 10 0	1 9 43	20 30	21 17	22 4	22 51	23 38	24 25	25 12	26 1	26 27
310	10 53	1 10 0	1 10 0	20 49	21 36	22 23	23 10	23 57	24 44	25 31	26 18	27 8
320	11 14	1 10 0	1 10 18	21 8	21 55	22 42	23 29	24 16	25 3	26 50	27 37	28 14
330	11 35	1 10 0	1 10 37	21 27	22 14	23 1	23 48	24 35	25 22	26 9	27 56	28 33
340	11 56	1 10 0	1 10 54	21 46	22 33	23 20	24 7	24 54	25 41	26 28	28 15	29 2
350	12 17	1 10 0	1 11 6	21 65	22 52	23 39	24 26	25 13	26 0	26 57	28 44	29 21
360	12 38	1 10 0	1 11 23	22 4	23 10	23 57	24 44	25 31	26 18	27 5	28 62	29 42
370	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

aduc.

TABULA

Tabula æquationum Solis.

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	11 33	101740 1774	1 11 23	101448 1417	1 52 1	100718 718	1 3 19	99846 131	43 27	98969 1041	51 19	98191 1671	24
10	11 58	101740 1454	1 11 38	101448 1454	1 51 10	100718 711	1 3 17	99846 145	41 15	98969 1046	51 0	98191 1676	30
10	13 19	101740 1411	1 11 50	101448 1411	1 52 19	100749 747	1 3 14	99814 148	41 3	98930 1050	50 40	98154 1619	40
30	13 40	101738 1774	1 12 13	101449 1448	1 52 28	100744 743	1 3 13	99849 171	40 51	98917 1074	50 40	98154 1619	30
40	14 1	101738 1448	1 12 30	101449 1448	1 52 37	100719 718	1 3 10	99814 171	40 39	98917 1074	50 0	98154 1602	20
50	14 22	101738 1448	1 12 47	101449 1448	1 52 46	100734 714	1 3 8	99817 181	40 26	98947 1064	49 40	98154 1602	10
7	14 43	101738 1774	1 13 5	101450 1418	1 52 55	100719 718	1 3 6	99818 181	40 12	98947 1064	49 20	98154 1602	23
10	15 4	101738 1418	1 13 22	101450 1418	1 53 3	100714 713	1 3 4	99818 191	39 58	98919 1072	49 0	98154 1602	10
20	15 25	101738 1418	1 13 41	101450 1418	1 53 12	100719 718	1 3 2	99818 198	39 44	98919 1076	48 40	98154 1602	10
30	15 46	101738 1774	1 13 57	101451 1426	1 53 20	100714 711	1 3 0	99819 206	39 32	98919 1081	48 20	98154 1671	30
40	16 8	101738 1426	1 14 13	101451 1426	1 53 29	100719 718	1 2 58	99819 209	39 19	98948 1087	48 0	98154 1671	20
50	16 29	101738 1426	1 14 30	101451 1426	1 53 37	100719 718	1 2 56	99819 215	39 6	98948 1092	47 40	98154 1671	10
8	16 50	101738 1774	1 14 47	101452 1430	1 53 46	100714 711	1 2 54	99819 220	38 53	98948 1094	47 19	98154 1677	22
10	17 11	101738 1430	1 15 0	101452 1430	1 53 56	100719 718	1 2 52	99819 225	38 4	98948 1098	46 59	98154 1682	10
20	17 32	101738 1430	1 15 21	101452 1430	1 54 6	100719 718	1 2 49	99819 230	38 2	98948 1101	46 39	98154 1682	10
30	17 54	101738 1774	1 15 38	101453 1430	1 54 16	100714 711	1 2 40	99819 235	38 15	98948 1107	46 19	98154 1682	10
40	18 15	101738 1430	1 15 55	101453 1430	1 54 26	100719 718	1 2 43	99819 240	38 0	98948 1111	45 59	98154 1682	10
50	18 36	101738 1430	1 16 11	101453 1430	1 54 35	100719 718	1 2 43	99819 245	37 46	98948 1117	45 39	98154 1682	10
9	18 57	101738 1774	1 16 29	101454 1430	1 54 44	100719 718	1 2 37	99819 251	37 33	98948 1125	45 18	98154 1682	21
10	19 17	101738 1430	1 16 47	101454 1430	1 54 53	100719 718	1 2 34	99819 257	37 20	98948 1126	44 56	98154 1682	10
20	19 38	101738 1430	1 17 1	101454 1430	1 54 56	100719 718	1 2 31	99819 262	37 6	98948 1128	44 36	98154 1682	10
30	19 59	101738 1774	1 17 17	101455 1430	1 55 3	100719 718	1 2 28	99819 267	36 52	98948 1132	44 16	98154 1682	30
40	20 20	101738 1430	1 17 34	101455 1430	1 55 12	100719 718	1 2 24	99819 272	36 39	98948 1136	43 54	98154 1682	10
50	20 41	101738 1430	1 17 58	101455 1430	1 55 19	100719 718	1 2 20	99819 277	36 25	98948 1140	43 30	98154 1682	10
10	21 1	101738 1774	1 18 9	101456 1430	1 55 26	100714 711	1 2 17	99819 282	36 10	98948 1144	43 12	98154 1682	21
10	21 23	101738 1430	1 18 25	101456 1430	1 55 33	100719 718	1 2 14	99819 287	35 57	98948 1148	42 52	98154 1682	10
20	21 44	101738 1430	1 18 42	101456 1430	1 55 4	100719 718	1 2 11	99819 292	35 44	98948 1152	42 32	98154 1682	10
30	22 5	101738 1774	1 18 58	101457 1430	1 55 47	100719 718	1 2 8	99819 297	35 30	98948 1156	42 12	98154 1682	30
40	22 16	101738 1430	1 19 13	101457 1430	1 55 57	100719 718	1 2 5	99819 301	35 17	98948 1160	41 52	98154 1682	20
50	22 47	101738 1430	1 19 42	101457 1430	1 56 1	100719 718	1 2 2	99819 306	35 4	98948 1164	41 32	98154 1682	10
11	23 8	101738 1774	1 19 49	101458 1430	1 56 8	100719 718	1 1 59	99819 311	34 51	98948 1168	41 8	98154 1682	31
15	23 28	101738 1430	1 20 5	101458 1430	1 56 15	100719 718	1 1 50	99819 316	34 37	98948 1172	40 47	98154 1682	10
20	23 48	101738 1430	1 20 21	101458 1430	1 56 22	100719 718	1 1 52	99819 321	34 23	98948 1176	40 26	98154 1682	40
30	24 9	101738 1774	1 20 36	101459 1430	1 56 30	100719 718	1 1 48	99819 326	34 8	98948 1180	40 5	98154 1682	30
40	24 30	101738 1430	1 20 52	101459 1430	1 56 37	100719 718	1 1 44	99819 331	33 54	98948 1184	39 44	98154 1682	20
50	24 51	101738 1430	1 21 8	101459 1430	1 56 44	100719 718	1 1 40	99819 336	33 40	98948 1188	39 23	98154 1682	10
12	25 12	101738 1774	1 21 24	101460 1430	1 56 51	100719 718	1 1 36	99819 341	33 26	98948 1192	39 1	98154 1682	18

Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5	
12	15 13	1 21 24	56 51	2 1 36	33 26	39 3	18
10	15 32	21 40	56 58	2 1 31	33 10	38 4	50
20	15 53	21 56	57 5	2 1 27	32 54	38 21	40
30	16 14	22 11	57 13	2 1 23	32 38	38 0	30
40	16 35	22 28	57 19	2 1 18	32 22	37 39	20
50	16 56	22 44	57 26	2 1 14	32 6	37 18	10
13	17 17	23 0	57 33	2 1 9	31 59	36 56	17
10	17 39	23 16	57 39	2 1 5	31 38	36 35	50
20	18 1	23 32	57 45	2 1 1	31 25	36 14	40
30	18 23	23 48	57 52	2 0 56	31 11	35 54	30
40	18 46	24 4	57 59	2 0 51	30 57	35 33	20
50	19 9	24 20	58 6	2 0 46	30 44	35 12	10
14	19 31	24 35	58 13	2 0 41	30 30	34 50	16
10	19 50	24 51	58 19	2 0 36	30 15	34 25	50
20	20 9	25 5	58 25	2 0 31	30 0	34 8	40
30	20 28	25 21	58 31	2 0 26	29 44	33 47	30
40	20 47	25 36	58 38	2 0 21	29 29	33 3	20
50	21 6	25 51	58 44	2 0 16	29 13	33 5	10
15	21 25	26 7	58 50	2 0 11	28 58	32 42	15
10	21 47	26 22	58 55	2 0 6	28 43	32 21	50
20	22 9	26 37	59 1	2 0 1	28 27	32 0	40
30	22 32	26 52	59 7	1 59 56	28 11	31 39	30
40	22 54	27 7	59 13	59 51	27 56	31 18	20
50	23 16	27 22	59 19	59 46	27 41	30 57	10
16	23 38	27 37	59 25	59 41	27 25	30 34	16
10	23 56	27 52	59 30	59 36	27 10	30 13	50
20	24 14	28 7	59 35	59 30	26 55	29 52	40
30	24 32	28 22	59 40	59 24	26 39	29 31	30
40	24 50	28 37	59 46	59 18	26 23	29 10	20
50	25 8	28 52	59 52	59 12	26 7	28 49	10
17	25 26	29 6	59 57	59 6	25 51	28 26	17
10	25 42	29 21	60 2	59 0	25 35	28 5	50
20	25 59	29 36	60 7	58 54	25 19	27 44	40
30	26 15	29 50	60 11	58 4	25 3	27 23	30
40	26 32	30 5	60 15	58 41	24 47	27 2	20
50	26 48	30 20	60 20	58 35	24 31	26 41	10
18	27 5	30 34	60 25	58 29	24 15	26 17	18
	11	10	9	8	7	6	

Adde.

Tabula æquationum Solis.

7

Sûtrabe.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	37 5	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34
10	37 29	30 42	30 42	30 42	30 42	30 42	30 42	30 42	30 42	30 42	30 42	30 42	30 42
10	37 53	31 3	31 3	31 3	31 3	31 3	31 3	31 3	31 3	31 3	31 3	31 3	31 3
30	38 17	31 17	31 17	31 17	31 17	31 17	31 17	31 17	31 17	31 17	31 17	31 17	31 17
40	38 41	31 32	31 32	31 32	31 32	31 32	31 32	31 32	31 32	31 32	31 32	31 32	31 32
50	39 5	31 47	31 47	31 47	31 47	31 47	31 47	31 47	31 47	31 47	31 47	31 47	31 47
19	39 29	32 1	32 1	32 1	32 1	32 1	32 1	32 1	32 1	32 1	32 1	32 1	32 1
10	39 4	32 15	32 15	32 15	32 15	32 15	32 15	32 15	32 15	32 15	32 15	32 15	32 15
10	40 9	32 29	32 29	32 29	32 29	32 29	32 29	32 29	32 29	32 29	32 29	32 29	32 29
30	40 30	32 44	32 44	32 44	32 44	32 44	32 44	32 44	32 44	32 44	32 44	32 44	32 44
40	40 50	33 58	33 58	33 58	33 58	33 58	33 58	33 58	33 58	33 58	33 58	33 58	33 58
50	41 10	33 11	33 11	33 11	33 11	33 11	33 11	33 11	33 11	33 11	33 11	33 11	33 11
20	41 30	33 25	33 25	33 25	33 25	33 25	33 25	33 25	33 25	33 25	33 25	33 25	33 25
10	41 5	33 39	33 39	33 39	33 39	33 39	33 39	33 39	33 39	33 39	33 39	33 39	33 39
10	41 9	33 53	33 53	33 53	33 53	33 53	33 53	33 53	33 53	33 53	33 53	33 53	33 53
30	42 29	34 8	34 8	34 8	34 8	34 8	34 8	34 8	34 8	34 8	34 8	34 8	34 8
40	42 48	34 22	34 22	34 22	34 22	34 22	34 22	34 22	34 22	34 22	34 22	34 22	34 22
50	43 8	34 36	34 36	34 36	34 36	34 36	34 36	34 36	34 36	34 36	34 36	34 36	34 36
21	43 28	34 50	34 50	34 50	34 50	34 50	34 50	34 50	34 50	34 50	34 50	34 50	34 50
10	43 47	35 3	35 3	35 3	35 3	35 3	35 3	35 3	35 3	35 3	35 3	35 3	35 3
20	44 7	35 16	35 16	35 16	35 16	35 16	35 16	35 16	35 16	35 16	35 16	35 16	35 16
30	44 27	35 30	35 30	35 30	35 30	35 30	35 30	35 30	35 30	35 30	35 30	35 30	35 30
40	44 47	35 43	35 43	35 43	35 43	35 43	35 43	35 43	35 43	35 43	35 43	35 43	35 43
50	45 7	35 57	35 57	35 57	35 57	35 57	35 57	35 57	35 57	35 57	35 57	35 57	35 57
22	45 27	36 11	36 11	36 11	36 11	36 11	36 11	36 11	36 11	36 11	36 11	36 11	36 11
10	45 46	36 24	36 24	36 24	36 24	36 24	36 24	36 24	36 24	36 24	36 24	36 24	36 24
20	46 4	36 38	36 38	36 38	36 38	36 38	36 38	36 38	36 38	36 38	36 38	36 38	36 38
30	46 23	36 51	36 51	36 51	36 51	36 51	36 51	36 51	36 51	36 51	36 51	36 51	36 51
40	46 41	37 5	37 5	37 5	37 5	37 5	37 5	37 5	37 5	37 5	37 5	37 5	37 5
50	47 0	37 18	37 18	37 18	37 18	37 18	37 18	37 18	37 18	37 18	37 18	37 18	37 18
23	47 18	37 31	37 31	37 31	37 31	37 31	37 31	37 31	37 31	37 31	37 31	37 31	37 31
10	47 38	37 45	37 45	37 45	37 45	37 45	37 45	37 45	37 45	37 45	37 45	37 45	37 45
20	47 58	37 58	37 58	37 58	37 58	37 58	37 58	37 58	37 58	37 58	37 58	37 58	37 58
30	48 18	38 11	38 11	38 11	38 11	38 11	38 11	38 11	38 11	38 11	38 11	38 11	38 11
40	48 33	38 24	38 24	38 24	38 24	38 24	38 24	38 24	38 24	38 24	38 24	38 24	38 24
50	48 58	38 37	38 37	38 37	38 37	38 37	38 37	38 37	38 37	38 37	38 37	38 37	38 37
24	49 19	38 59	38 59	38 59	38 59	38 59	38 59	38 59	38 59	38 59	38 59	38 59	38 59
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	12
Adde.													

Subtrahet

	0	1	2	3	4	5	6
24	49 18 10 49 38 20 49 57 30 50 17 40 50 36 50 50 55	1 38 59 2 39 10 3 39 19 4 39 30 5 39 40 6 39 51	10079 10079 10079 10079 10079 10079	1 54 5 2 53 56 3 53 47 4 53 38 5 53 29 6 53 20	1 14 7 2 13 50 3 13 32 4 13 14 5 12 56 6 12 38	1 13 14 2 12 52 3 12 30 4 12 16 5 11 54 6 11 32	1 13 14 2 12 52 3 12 30 4 12 16 5 11 54 6 11 32
25	51 15 10 51 34 20 51 53 30 52 12 40 52 31 50 52 50	1 40 3 2 40 13 3 40 25 4 40 41 5 40 56 6 41 10	10104 10104 10104 10104 10104 10104	1 53 12 2 53 3 3 52 54 4 52 46 5 52 37 6 52 28	1 12 20 2 12 2 3 11 44 4 11 26 5 11 8 6 10 50	1 11 3 2 10 40 3 10 18 4 9 55 5 9 33 6 9 11	1 11 3 2 10 40 3 10 18 4 9 55 5 9 33 6 9 11
26	53 1 10 53 20 20 53 4 30 54 7 40 54 26 50 54 45	1 41 24 2 41 36 3 41 47 4 41 59 5 42 11 6 42 23	10129 10129 10129 10129 10129 10129	1 52 19 2 52 10 3 52 1 4 51 51 5 51 42 6 51 33	1 10 32 2 10 14 3 9 55 4 9 37 5 9 18 6 9 0	1 8 40 2 8 27 3 8 5 4 7 43 5 7 21 6 6 59	1 8 40 2 8 27 3 8 5 4 7 43 5 7 21 6 6 59
27	55 4 10 55 23 20 55 43 30 56 3 40 56 22 50 56 41	1 42 34 2 42 46 3 42 58 4 43 9 5 43 21 6 43 33	10154 10154 10154 10154 10154 10154	1 51 23 2 51 13 3 51 4 4 50 55 5 50 44 6 50 34	1 8 41 2 8 23 3 8 4 4 7 46 5 7 27 6 7 9	1 6 36 2 6 16 3 5 54 4 5 30 5 5 10 6 4 48	1 6 36 2 6 16 3 5 54 4 5 30 5 5 10 6 4 48
28	57 1 10 57 19 20 57 36 30 57 54 40 58 12 50 58 29	1 43 45 2 43 56 3 44 8 4 44 19 5 44 31 6 44 43	10179 10179 10179 10179 10179 10179	1 50 24 2 50 13 3 50 3 4 49 53 5 49 43 6 49 33	1 6 50 2 6 32 3 6 13 4 5 54 5 5 35 6 5 16	1 4 25 2 4 3 3 4 1 4 3 39 5 3 27 6 3 15	1 4 25 2 4 3 3 4 1 4 3 39 5 3 27 6 3 15
29	58 46 10 59 5 20 59 24 30 59 43 40 60 1 50 60 19	1 44 54 2 45 5 3 45 16 4 45 28 5 45 39 6 45 50	10204 10204 10204 10204 10204 10204	1 49 23 2 49 13 3 49 3 4 48 53 5 48 43 6 48 33	1 4 57 2 4 39 3 4 20 4 4 1 5 3 42 6 3 23	1 2 13 2 1 51 3 1 29 4 1 6 5 0 45 6 0 23	1 2 13 2 1 51 3 1 29 4 1 6 5 0 45 6 0 23
30	59 43 10 60 2 20 60 21 30 60 40 40 61 0 50 61 18	1 45 28 2 45 39 3 45 50 4 46 1 5 46 12 6 46 24	10229 10229 10229 10229 10229 10229	1 48 53 2 48 43 3 48 33 4 48 13 5 48 3 6 48 13	1 4 1 2 3 42 3 3 23 4 3 4 5 3 15 6 3 0	1 1 6 2 0 45 3 0 23 4 0 0 5 0 0 6 0 0	1 1 6 2 0 45 3 0 23 4 0 0 5 0 0 6 0 0

TABVLA MEDIORVM ꝫ MOTVVM.
Table des moyens mouuemens de la Lune.

EPOCHÆ SEV RADICES. Epochesouraciner.				MOTVS MEDII in diebus.												
Anni completi ans.copl.	Longit.			Apog.	Nod. in Subtr.	Long.			perig.			in Subtr.				
	lig.	o	' "			D'	o	' "	S	o	' "	S.	o	' "	"	
4000	2	2	59 7	7	2223 37	7	2012 35	1	0	13 10 35	0	0	6 41	0	0	3 11
3000	8	21	7 37	8	446 31	11	421 26	2	0	26 21 10			13 21			6 21
2000	3	9	16 7	8	17 9 16	2	11 30 20	3	1	9 31 45			20 3			9 3
1000	9	27	24 37	8	29 31 57	5	20 19 13	4	1	22 42 20			26 44			13 43
900	8	5	13 2	5	1040 13	1	028 6	5	2	53 2 55	0	0	33 25	0	0	15 55
800	6	13	2 15	4	8 029	8	22 17 0	6	2	19 3 30			40 6			19 4
700	4	10	51 15	7	27 14 45	4	8 5 53	7	3	21 4 5			46 48			21 4
600	2	28	40 1	11	16 19 1	11	23 5 46	8	3	15 24 40	0	0	53 19			25 55
500	1	6	18 52	3	3 43 17	7	9 43 40	9	3	20 35 15	0	1	0 10	0	0	28 36
400	11	14	17 43	6	24 57 34	2	25 32 3	10	4	11 45 50	1	6	51			31 40
300	9	22	6 34	10	14 11 50	10	11 21 26	11	4	24 56 25	1	1	33 2			34 57
200	7	29	55 25	2	3 16 6	5	27 10 20	12	5	8 7 0	1	20	13			38 8
100	6	7	44 16	5	22 40 22	1	12 19 13	13	5	21 17 35	0	1	20 54	0	0	41 18
Chriſti	4	1	13 6	9	1 54 37	8	28 48 6	14	6	4 28 10	1	33 35				44 29
100	2	23	21	1	1 0 3	4	14 36 0	15	6	17 38 45	1	40 16				47 40
200	1	11	04	4	20 33 10	0	25 53	16	8	0 49 20	1	40 57				50 10
300	11	8	59 35	8	9 37 20	7	16 14 46	17	7	13 59 3	0	1 53 30				0 0 54 1
400	9	16	48 30	11	28 51 4	3	23 40	18	7	27 10 30	0	0 1 1				0 0 57 11
500	7	24	37 21	5	10 33	20	17 52 33	19	8	10 21 3	2	7 1				0 1 0 22
600	6	22	6 12	7	7 10 13	6	3 41 26	20	8	23 31 40	2	13 4				0 1 3 33
700	4	10	15	10	26 34 31	1	19 30 19	9	6	42 11	0	2 20 3				0 1 6 43
800	2	18	35	2	15 48 47	9	5 19 12	9	9	19 52 50	2	27 4				1 9 54
900	0	35	52 40	0	3 3 3	4	21 8 3	10	3	3 23	2	33 45				1 13 5
1000	11	34	13	9	24 17 19	0	65 7	10	16	14 0	2	40 26				1 16 15
1100	9	11	30 2	1	13 31 35	7	22 45 52	11	10	29 24 30	0	2 47 7				0 1 19 26
1200	7	19	19 15	5	24 55	3	8 34 45	11	11	35 11	2	53 4				1 22 37
1300	5	27	8 9	8	12 0 7	10	24 33 39	12	11	24 54 6	3	0 29				1 25 47
1400	4	4	57 0	0	11 4 23	6	10 12 31	20	0	8 56 21	3	7 10				1 28 58
1500	2	12	45 51	4	0 28 40	1	26 1 25	29	0	22 0 51	0	3 13 51				0 1 32 9
								30	1	5 17 31	3	20 32				1 35 19
								31	1	18 28 6	3	27 13				1 38 30

Ante Christum 199; die 14 Julij. h. o. 14. 26''
 equal: Vianiburgi 2 mori medio in 11 57' 2'' III
 Apog. 1000 = 1000 0'' 0''.

Deuant Nostre Seigneurs I. Christ 1593 le 14 feuil-
let h 03. 16^e a Vransebourg la par ion moyen
monument esbrou au 12 57^e a. II Apoge 2000
a. 2000.

Etat Luna vero monofplicitate piter coniuncta,
vte ſci Eclipſis totalis in 3 horis maneat in

La Lune par son vray mouvement estoit con-
jointe au Soleil centralement, tellement qu'il y
auoit Eclipe totale en Ethiopia au 17. 617. 45.

Component	Abacus			Raphel 3			Nobis 3		
	\$	¢	¢	\$	¢	¢	\$	¢	¢
Leucocytes	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies	1	18	10	1	18	10	1	18	10
Monocytes	1	27	44	1	27	44	1	27	44
Macrophages	1	25	32	1	25	32	1	25	32
Antibodies									

In anno bissextili post completum Februarium, dies mensis, cum quibus excipendum est, augustinus vocatur.

TABVLA MEDIORVM MOTVVM.

Lunæ ad annos.

Table des moyens mouuemens de la Lune,
pour les années suiuantes.

Ann. ans	Long.)	Apoq.	Nodus. Q	Ann. ans	Long.)	Apoq.	Nod. Q
S. o	o	o	o	fig. o	o	o	o
1550	6 26 54 24	11 24 55 47	5 18 54 10	1603	8 23 47 25	11 20 29 1	7 14 20 10
1551	11 6 17 26	1 5 35 39	4 29 34 37	B 1604	1 16 21 2	1 1 15 34	6 26 3 16
3 1552	3 28 51 4	2 16 22 12	4 10 11 44	1605	5 25 44 5	2 11 55 26	6 5 43 50
1553	8 8 24 7	3 27 2 5	3 20 52 1	1606	10 5 4 7	3 22 35 19	5 16 23 50
1554	01 7 37 9	5 7 41 5	3 1 32 18	1607	2 14 30 10	3 3 15 11	4 27 4 7
1555	4 27 0 12	6 18 21 49	2 12 12 32	B 1608	7 7 3 47	0 14 1 44	4 7 41 14
3 1556	9 19 33 49	7 29 8 22	1 12 49 41	1609	11 16 26 50	7 24 41 37	3 18 21 31
1557	1 28 56 52	9 9 48 14	0 23 29 58	1610	3 25 49 52	9 5 21 28	3 0 1 48
1558	6 8 19 54	10 20 28 7	0 4 10 15	1611	8 5 12 55	10 16 1 22	2 9 42 5
1559	10 17 42 57	0 1 7 59	11 24 50 32	B 1612	0 27 46 33	11 26 47 55	1 20 19 12
3 1560	3 10 16 35	1 11 54 33	11 5 27 39	1613	5 7 9 33	1 7 27 47	0 1 39 28
1561	7 19 39 37	2 22 34 25	10 16 7 56	1614	9 16 32 38	2 18 7 39	0 11 39 45
1562	11 2 40	4 3 14 17	9 26 48 13	1615	1 25 55 44	3 28 47 32	11 22 20 2
3 1563	4 8 25 42	5 13 54 10	9 7 28 30	B 1616	6 18 29 18	5 9 34 5	11 2 57 8
1564	9 0 59 20	6 24 40 43	8 18 5 16	1617	10 27 52 21	6 20 13 58	10 13 37 25
1565	1 10 22 22	8 5 20 30	7 20 45 53	1618	3 7 15 23	8 0 53 50	9 24 17 42
1566	5 19 45 25	9 16 0 28	7 9 26 10	1619	7 16 32 26	9 11 33 42	9 4 57 59
3 1567	9 29 8 27	10 26 40 20	6 20 6 27	B 1620	0 9 12 3	10 22 20 15	8 15 35 12
1568	2 21 41 5	0 7 16 53	6 0 43 33	1621	4 18 35 6	0 3 0 8	7 26 15 29
1569	7 1 5 8	1 18 6 46	5 11 23 50	1622	8 27 38 8	1 13 40 0	7 6 35 40
1570	11 10 26 10	2 20 40 30	4 2 4 2	1623	1 7 21 11	2 24 19 52	0 1 23 53
3 1571	3 20 51 13	4 9 26 30	4 2 44 14	B 1624	5 29 54 28	4 5 6 25	5 28 13 3
1572	8 12 24 50	5 20 13 3	3 13 21 31	1625	10 9 17 51	5 15 46 17	5 8 55 31
1573	0 21 47 53	7 0 52 55	2 24 1 48	1626	2 18 40 53	6 26 16 10	4 19 33 37
1574	5 1 10 55	8 11 32 48	2 4 42 5	1627	6 28 3 6	8 7 6 2	0 4 0 13 54
3 1575	9 10 33 54	9 22 12 42	1 15 22 22	B 1628	11 20 37 34	9 17 52 54	3 10 30 0
1576	2 3 7 36	11 2 59 14	0 25 59 28	1629	4 0 0 36	10 28 32 28	2 21 31 17
1577	6 12 30 39	0 13 39 6	0 6 39 45	1630	8 23 39 0	9 12 20 1	2 2 11 34
3 1578	10 21 53 41	1 24 18 58	11 17 20 21	1631	0 18 46 21	1 19 52 13	1 12 51 51
1579	3 1 16 44	3 4 58 51	10 28 0 19	B 1632	5 11 20 19	2 0 38 46	0 23 28 58
3 1580	7 23 50 22	4 15 41 24	10 8 37 25	1633	9 20 43 21	4 21 10 39	0 4 9 15
1581	0 3 13 23	5 26 25 17	9 19 17 42	1634	2 0 6 24	5 21 58 31	11 4 49 32
1582	4 12 36 26	7 7 5 9	8 29 57 59	1635	6 9 29 27	7 2 38 13	10 5 29 49
Ann. Gregoriani.				B 1636	11 2 3 4	8 23 24 56	10 6 6 55
1583	4 10 13 38	8 10 30 10	0 11 13 8	1637	3 11 26 7	9 24 4 49	9 16 47 12
3 1584	9 2 47 16	9 27 24 43	7 21 50 13	1638	7 20 49 9	11 4 44 41	8 27 27 19
1585	1 12 10 19	11 8 4 36	7 2 0 11	1639	0 12 12	0 15 24 33	8 8 7 46
1586	5 21 33 21	0 18 44 28	6 13 0 45	B 1640	4 22 45 49	1 26 11 0	7 18 44 52
1587	10 0 55 24	1 29 22 20	5 23 51 1	1641	9 2 8 52	0 16 50 48	6 29 25 9
3 1588	2 23 30 1	3 10 0 53	5 4 28 0	1642	1 11 71 54	1 17 10 51	6 10 5 32
1589	17 2 53 4	4 20 50 45	4 15 8 22	1643	5 20 54 57	5 20 10 45	5 0 45 49
1590	11 12 16 6	6 1 10 38	3 5 48 38	B 1644	10 13 28 35	7 8 57 17	5 1 22 50
1591	3 21 39 9	7 12 10 30	3 6 28 54	1645	2 22 51 37	8 19 37 9	4 18 3 7
3 1592	8 14 12 47	8 22 57 4	2 17 6 0	1646	7 2 14 40	0 0 17 1	3 22 43 24
1593	0 23 35 49	10 3 30 50	1 27 40 10	1647	11 11 37 42	11 10 50 54	3 3 23 40
1594	5 2 58 51	11 14 16 48	1 8 26 32	B 1648	4 4 11 20	0 21 43 27	2 14 1 53
1595	9 12 21 54	0 24 56 41	0 19 6 48	1649	8 13 34 22	2 2 23 20	1 24 41 9
3 1596	2 4 55 32	2 5 43 14	11 29 44 11	1650	0 22 57 25	3 13 3 12	1 5 21 26
1597	6 14 18 34	3 16 23 7	11 10 24 9	1651	5 2 10 27	4 23 43 4	0 16 1 43
1598	10 23 41 35	4 27 2 59	10 21 4 45	B 1652	9 24 54 5	0 4 29 37	11 26 8 50
1599	3 3 4 39	6 7 42 51	10 1 45 3	1653	2 4 17 8	7 15 9 30	12 7 39 7
1600	7 15 38 47	7 18 29 24	9 12 25 19	1654	6 13 40 10	8 26 49 22	10 17 59 23
1601	0 5 120	8 29 9 16	8 23 5 36	1655	10 23 3 13	10 6 29 14	9 28 39 40
1602	4 14 24 22	10 9 49 9	8 3 45 53	B 1656	3 15 36 50	11 17 15 47	9 9 16 47

Anni ann.	Long. ♀	Apogei.	Nodus. ♂
	S. O.	S. O.	S. O.
1657	7 24 39 33	0 27 35 39	0 19 37 4
1658	0 4 22 55	1 8 35 32	8 0 37 21
1659	4 13 45 50	3 19 15 24	7 11 17 38
B 1660	9 6 19 56	5 0 1 58	6 21 54 45
1661	1 15 22 30	0 10 41 50	0 2 4 1
1662	5 25 5 41	7 21 21 42	5 13 15 18
1663	10 4 28 43	9 2 1 35	4 23 55 35
B 1664	2 27 2 21	10 12 48 8	4 4 32 42
1665	7 0 25 23	11 23 28 1	3 15 13 39
1666	11 15 48 26	1 4 7 53	2 25 53 16
1667	3 25 11 28	2 15 27 43	2 6 33 32
B 1668	8 17 46 6	3 25 34 10	1 17 10 39
1669	0 27 8 9	5 6 14 11	0 27 50 50
1670	5 6 31 11	6 16 34 3	0 0 31 25
1671	9 15 54 14	7 27 33 55	11 19 11 30
B 1672	2 8 27 51	9 8 20 28	10 29 48 3
1673	6 17 50 54	10 19 0 20	10 10 28 53
1674	10 27 13 51	11 29 40 13	9 21 9 10
1675	3 0 30 35	12 0 20 3	9 1 49 25
B 1676	7 29 10 3	2 11 6 35	8 12 26 33
1677	0 8 33 41	4 1 46 31	7 23 6 51
1678	4 17 56 42	5 12 26 23	7 3 44 7
1679	8 27 19 45	6 23 6 16	6 14 27 24

	O	I	2
	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
0	0 0 0 0	1 23 8	4 12 4
10	0 0 50	23 52	13 3
20	1 39	24 35	23 30
30	2 29	25 19	4 63 5
40	3 19	26 3	14 24
50	4 9	26 47	24 51
1	4 58	27 32	4 15 1
10	5 48	28 14	15 4
20	6 38	28 57	16 1
30	7 27	29 41	4 46 3
40	8 19	30 24	17 2
50	9 7	31 7	17 38
2	9 56	31 50	4 47 5
10	10 46	32 33	18 2
20	11 35	33 16	28 4
30	12 25	33 59	4 49
40	13 14	34 41	19 5
50	14 4	35 25	20 2
3	14 53	36 7	4 10 2
10	15 43	36 50	10 50
20	16 32	37 32	21 1
30	17 22	38 15	4 21 4
40	18 11	38 57	22
50	19 1	39 40	22 30
4	19 50	40 22	4 23
10	20 40	41 4	23 20
20	21 29	41 46	23 4
30	22 19	42 29	4 24 1
40	23 8	43 11	24 3
50	23 58	43 53	25
5	24 48	44 35	4 25 2
10	25 37	45 17	25 4
20	26 27	45 59	26 1
30	27 16	46 42	4 26 3
40	28 5	47 24	26 53
50	28 55	48 6	27 22
6	29 44	48 48	4 27 4
10	30 33	49 29	28
20	31 22	50 10	28 3
30	32 12	50 50	4 28 52
40	33 1	51 31	29 15
50	33 50	52 12	29 37
7	34 39	52 53	4 30
	H	IO	9

Tabula æquationis Lunæ Epicyclicæ.

Tab.
T

Subtrahere.

	3	4	5		0	1	2	3	4	5	
Ans.	5930	1649	3710	30	7	3439	5253	3004	5920	724	23
Ans.	5933	1624	3623		10	3528	5333	3022	5916	653	24
	5936	1559	3536		20	3617	5413	3044	5911	4622	25
15	5939	1534	3449		30	377	5453	3164	5906	4551	26
15	5942	159	341		40	3756	5533	3184	591	4520	27
B 15	5945	2444	3315		50	3845	5613	3204	5864	4449	28
15	5948	2419	3227	29	8	3934	5654	3224	5851	4418	29
15	5950	2353	3140		10	4023	5735	3244	5847	4346	30
B 15	5951	2327	3052		20	4112	5816	3264	5842	4315	31
15	5952	231	305		30	421	5856	3316	5837	4243	32
15	5954	2235	2917		40	4251	5937	3337	5833	4212	33
15	5955	229	2830		50	4340	6018	3358	5829	4140	34
B 15	5956	2241	2741	28	9	4430	6058	3419	5824	418	35
15	5956	2116	2654		10	4519	6138	3440	5818	4036	36
15	5957	2049	266		20	468	6218	3504	5812	404	37
B 15	5957	2012	2518		30	4658	63	3520	586	3931	38
15	5958	1955	243		40	4747	6338	3541	5805	3858	39
15	5958	1928	2342		50	4836	6418	3614	5754	3826	40
B 15	5959	191	2254	27	10	4925	6458	3621	5748	3753	41
15	5959	1833	225		10	5014	6537	3641	5741	3720	42
15	5959	186	2117		20	513	6616	3714	5734	3647	43
B 15	5959	1738	2018		30	5212	6655	3720	5727	3563	44
15	5959	1710	1940		40	5241	6734	3740	5720	3550	45
15	5959	1642	1851		50	5330	6814	3759	5713	356	46
15	5958	1614	1714	26	11	5419	6853	3818	576	3432	47
15	5957	1546	1714		10	558	6932	3837	5659	3358	48
15	5956	1517	1625		20	5557	7011	3856	5662	3324	49
15	5954	1449	1536		30	5645	7050	3916	5646	3250	50
15	5953	1420	1447		40	5734	7128	3935	5639	3216	51
15	5951	1351	1358		50	5823	7207	3954	5633	3142	52
Ann.	5949	1322	1270	25	12	5912	7246	4012	5626	3171	53
15	5947	1253	1220		10	6001	7324	4030	5616	3132	54
15	5945	1223	1131		20	6090	7402	4047	5606	3093	55
15	5943	1154	1041		30	6179	7480	4105	5596	3054	56
15	5941	1124	952		40	6268	7558	4123	5586	3015	57
15	5939	1055	92		50	6357	7636	4141	5576	2976	58
15	5936	1026	813	24	13	6446	7714	4158	5567	2937	59
15	5934	957	724		10	6535	7792	4216	5557	2898	60
15	5931	928	635		20	6624	7870	4233	5547	2859	61
15	5928	859	546		30	6713	7948	4250	5537	2820	62
15	5926	824	457		40	6802	8026	4308	5527	2781	63
15	5923	754	4		50	6891	8104	4325	5517	2742	64
15	5920	725	314	23	14	6980	8182	4342	5507	2703	65
15	5917	656	225		10	7069	8260	4400	5497	2664	66
15	5914	627	136		20	7158	8338	4417	5487	2625	67
15	5911	598	47		30	7247	8416	4434	5477	2586	68
15	5908	569	38		40	7336	8494	4451	5467	2547	69
15	5905	540	29		50	7425	8572	4509	5457	2508	70
15	5902	511	20		10	7514	8650	4526	5447	2469	71
15	5899	482	11		20	7603	8728	4543	5437	2430	72
15	5896	453	2		30	7692	8806	4601	5427	2391	73
15	5893	424	1		40	7781	8884	4618	5417	2352	74
15	5890	395	0		50	7870	8962	4635	5407	2313	75
15	5887	366	0		10	7959	9040	4652	5397	2274	76
15	5884	337	0		20	8048	9118	4669	5387	2235	77
15	5881	308	0		30	8137	9196	4686	5377	2196	78
15	5878	279	0		40	8226	9274	4703	5367	2157	79
15	5875	250	0		50	8315	9352	4720	5357	2118	80
15	5872	221	0		10	8404	9430	4737	5347	2079	81
15	5869	192	0		20	8493	9508	4754	5337	2040	82
15	5866	163	0		30	8582	9586	4771	5327	2001	83
15	5863	134	0		40	8671	9664	4788	5317	1962	84
15	5860	105	0		50	8760	9742	4805	5307	1923	85
15	5857	76	0		10	8849	9820	4822	5297	1884	86
15	5854	47	0		20	8938	9898	4839	5287	1845	87
15	5851	18	0		30	9027	9976	4856	5277	1806	88
15	5848	0	0		40	9116	10054	4873	5267	1767	89
15	5845	0	0		50	9205	10132	4890	5257	1728	90
15	5842	0	0		10	9294	10210	4907	5247	1689	91
15	5839	0	0		20	9383	10288	4924	5237	1650	92
15	5836	0	0		30	9472	10366	4941	5227	1611	93
15	5833	0	0		40	9561	10444	4958	5217	1572	94
15	5830	0	0		50	9650	10522	4975	5207	1533	95
15	5827	0	0		10	9739	10600	4992	5197	1494	96
15	5824	0	0		20	9828	10678	5009	5187	1455	97
15	5821	0	0		30	9917	10756	5026	5177	1416	98
15	5818	0	0		40	10006	10834	5043	5167	1377	99
15	5815	0	0		50	10095	10912	5060	5157	1338	100
15	5812	0	0		10	10184	10990	5077	5147	1299	101
15	5809	0	0		20	10273	11068	5094	5137	1260	102
15	5806	0	0		30	10362	11146	5111	5127	1221	103
15	5803	0	0		40	10451	11224	5128	5117	1182	104
15	5800	0	0		50	10540	11302	5145	5107	1143	105
15	5797	0	0		10	10629	11380	5162	5097	1104	106
15	5794	0	0		20	10718	11458	5179	5087	1065	107
15	5791	0	0		30	10807	11536	5196	5077	1026	108
15	5788	0	0		40	10896	11614	5213	5067	987	109
15	5785	0	0		50	10985	11692	5230	5057	948	110
15	5782	0	0		10	11074	11770	5247	5047	909	111
15	5779	0	0		20	11163	11848	5264	5037	870	112
15	5776	0	0		30	11252	11926	5281	5027	831	113
15	5773	0	0		40	11341	12004	5298	5017	792	114
15	5770	0	0		50	11430	12082	5315	5007	753	115
15	5767	0	0		10	11519	12160	5332	4997	714	116
15	5764	0	0		20	11608	12238	5349	4987	675	117
15	5761	0	0		30	11697	12316	5366	4977	636	118
15	5758	0	0		40	11786	12394	5383	4967	597	119
15	5755	0	0		50	11875	12472	5400	4957	558	120
15	5752	0	0		10	11964	12550	5417	4947	519	121
15	5749	0	0		20	12053	12628	5434	4937	480	122
15	5746	0	0		30	12142	12706	5451	4927	441	123
15	5743	0	0		40	12231	12784	5468	4917	402	124
15	5740	0	0		50	12320	12862	5485	4907	363	125
15	5737	0	0		10	12409	12940	5502	4897	324	126
15	5734	0	0		20	12498	13018	5519	4887	285	127
15	5731	0	0		30	12587	13096	5536	4877	246	128
15	5728	0	0		40	12676	13174	5553	4867	207	129
15	5725	0	0		50	12765	13252	5570	4857	168	130
15	5722	0	0		10	12854	13330	5587	4847	129	131
15	5719	0	0		20	12943	13408	5604	4837	90	132
15	5716	0	0		30	13032	13486	5621	4827	51	133
15	5713	0	0		40	13121	13564	5638	4817	12	134
15	5710	0	0		50	13210	13642	5655	4807	0	135
15	5707	0	0		10	13299	13720	5672	4797	0	136
15	5704	0	0		20	13388	13798	5689	4787	0	137
15	5701	0	0		30	13477	13876	5706	4777	0	138
15	5698	0	0		40	13566	13954	5723	4767	0	139
15	5695	0	0		50	13655	14032	5740	4757	0	140
15	5692	0	0		10	13744	14110	5757	4747	0	141
15	5689	0	0		20	13833	14188	5774	4737	0	142
15	5686	0	0		30	13922	14266	5791	4727	0	143
15	5683	0	0		40						

Distantia SOLIS ab Ape

	O	I
14	8 56	10 21
10	9 4	10 5
20	10 31	21 36
30	11 21	22 1
40	12 9	22 5
50	12 57	23 2
15	13 45	24
10	14 33	24 4
20	15 21	25 1
30	16 9	25 5
40	16 57	26 3
50	17 45	27
16	18 33	27 4
10	19 21	28 2
20	20 9	28 5
30	20 56	29 3
40	21 45	30
50	22 33	30 4
17	23 20	31 2
10	24 7	31 5
20	24 55	32 3
30	25 42	33
40	26 30	33 4
50	27 18	34 2
18	28 6	34 5
10	28 53	35 2
20	29 40	36
30	30 28	36 1
40	31 15	37
50	32 2	37 4
19	32 5	38
10	33 37	38
20	34 24	39
30	35 11	40
40	35 58	40
50	36 45	41
20	37 32	41
	38 19	42

Sub- stantie	Gr.	Distantia SOLIS ab Ape				
		0	5	10	15	20
180	0	0	0	0	0	0
177	3	0	0	0	0	0
174	6	0	0	0	0	0
171	9	0	0	0	0	0
168	12	0	0	0	0	0
165	15	0	0	0	0	0
162	18	0	0	0	0	0
159	21	0	0	0	0	0
156	24	0	0	0	0	0
153	27	0	0	0	0	0
150	30	0	0	0	0	0
147	33	0	0	0	0	0
144	36	0	0	0	0	0
141	39	0	0	0	0	0
138	42	0	0	0	0	0
135	45	0	0	0	0	0
132	48	0	0	0	0	0
129	51	0	0	0	0	0
126	54	0	0	0	0	0
123	57	0	0	0	0	0
120	60	0	0	0	0	0
117	63	0	0	0	0	0
114	66	0	0	0	0	0
111	69	0	0	0	0	0
108	72	0	0	0	0	0
105	75	0	0	0	0	0
102	78	0	0	0	0	0
99	81	0	0	0	0	0
96	84	0	0	0	0	0
93	87	0	0	0	0	0
90	90	0	0	0	0	0
87	93	0	0	0	0	0
84	96	0	0	0	0	0
81	99	0	0	0	0	0
78	102	0	0	0	0	0
75	105	0	0	0	0	0
72	108	0	0	0	0	0
69	111	0	0	0	0	0
66	114	0	0	0	0	0
63	117	0	0	0	0	0
60	120	0	0	0	0	0
57	123	0	0	0	0	0
54	126	0	0	0	0	0
51	129	0	0	0	0	0
48	132	0	0	0	0	0
45	135	0	0	0	0	0
42	138	0	0	0	0	0
39	141	0	0	0	0	0
36	144	0	0	0	0	0
33	147	0	0	0	0	0
30	150	0	0	0	0	0
27	153	0	0	0	0	0
24	156	0	0	0	0	0
21	159	0	0	0	0	0

Eloignement du lieu de la premiere équation au Soleil

l'equation a

Tabula Latitudinis Lunæ simplicis, vna cum Reduptione loci Orbitæ ad Eclipticam, quæ valent, Nodo in Quadrans Existente.

Latitudo				Latitudo				Latitudo			
grad.		min.		grad.		min.		grad.		min.	
0		0		30		40		60		70	
0		0		30		40		60		70	
1		1		31		41		61		71	
2		2		32		42		62		72	
3		3		33		43		63		73	
4		4		34		44		64		74	
5		5		35		45		65		75	
6		6		36		46		66		76	
7		7		37		47		67		77	
8		8		38		48		68		78	
9		9		39		49		69		79	
10		10		40		50		70		80	
11		11		41		51		71		81	
12		12		42		52		72		82	
13		13		43		53		73		83	
14		14		44		54		74		84	
15		15		45		55		75		85	
16		16		46		56		76		86	
17		17		47		57		77		87	
18		18		48		58		78		88	
19		19		49		59		79		89	
20		20		50		60		80		90	
21		21		51		61		81		0	
22		22		52		62		82		1	
23		23		53		63		83		2	
24		24		54		64		84		3	
25		25		55		65		85		4	
26		26		56		66		86		5	
27		27		57		67		87		6	
28		28		58		68		88		7	
29		29		59		69		89		8	
30		30		60		70		90		9	
0		0		0		0		0		10	
1		1		1		1		1		11	
2		2		2		2		2		12	
3		3		3		3		3		13	
4		4		4		4		4		14	
5		5		5		5		5		15	
6		6		6		6		6		16	
7		7		7		7		7		17	
8		8		8		8		8		18	
9		9		9		9		9		19	
10		10		10		10		10		20	
11		11		11		11		11		21	
12		12		12		12		12		22	
13		13		13		13		13		23	
14		14		14		14		14		24	
15		15		15		15		15		25	
16		16		16		16		16		26	
17		17		17		17		17		27	
18		18		18		18		18		28	
19		19		19		19		19		29	
20		20		20		20		20		30	
21		21		21		21		21		0	
22		22		22		22		22		1	
23		23		23		23		23		2	
24		24		24		24		24		3	
25		25		25		25		25		4	
26		26		26		26		26		5	
27		27		27		27		27		6	
28		28		28		28		28		7	
29		29		29		29		29		8	
30		30		30		30		30		9	
0		0		0		0		0		10	
1		1		1		1		1		11	
2		2		2		2		2		12	
3		3		3		3		3		13	
4		4		4		4		4		14	
5		5		5		5		5		15	
6		6		6		6		6		16	
7		7		7		7		7		17	
8		8		8		8		8		18	
9		9		9		9		9		19	
10		10		10		10		10		20	
11		11		11		11		11		21	
12		12		12		12		12		22	
13		13		13		13		13		23	
14		14		14		14		14		24	
15		15		15		15		15		25	
16		16		16		16		16		26	
17		17		17		17		17		27	
18		18		18		18		18		28	
19		19		19		19		19		29	
20		20		20		20		20		30	
21		21		21		21		21		0	
22		22		22		22		22		1	
23		23		23		23		23		2	
24		24		24		24		24		3	
25		25		25		25		25		4	
26		26		26		26		26		5	
27		27		27		27		27		6	
28		28		28		28		28		7	
29		29		29		29		29		8	
30		30		30		30		30		9	
0		0		0		0		0		10	
1		1		1		1		1		11	
2		2		2		2		2		12	
3		3		3		3		3		13	
4		4		4		4		4		14	
5		5		5		5		5		15	
6		6		6		6		6		16	
7		7		7		7		7		17	
8		8		8		8		8		18	
9		9		9		9		9		19	
10		10		10		10		10		20	
11		11		11		11		11		21	
12		12		12		12		12		22	
13		13		13		13		13		23	
14		14		14		14		14		24	
15		15		15		15		15		25	
16		16		16		16		16		26	
17		17		17		17		17		27	
18		18		18		18		18		28	
19		19		19		19		19		29	
20		20		20		20		20		30	
21		21		21		21		21		0	
22		22		22		22		22		1	
23		23		23		23		23		2	
24		24		24		24		24		3	
25		25		25		25		25		4	
26		26		26		26		26		5	
27		27		27		27		27		6	
28		28		28		28		28		7	
29		29		29		29		29		8	
30		30		30		30		30		9	
0		0		0		0		0		10	
1		1		1		1		1		11	
2		2		2		2		2		12	
3		3		3		3		3		13	
4		4		4		4		4		14	
5		5		5		5		5		15	
6		6		6		6		6		16	
7		7		7		7		7		17	
8		8		8		8		8		18	
9		9		9		9		9		19	
10		10		10		10		10		20	
11		11		11		11		11		21	
12		12		12		12		12		22	
13		13		13		13		13		23	
14		14		14		14		14		24	
15		15		15		15		15		25	
16		16		16		16		16		26	
17		17		17		17		17		27	
18		18		18		18		18		28	
19		19		19		19		19		29	
20		20		20		20		20		30	
21		21		21		21		21		0	
22		22		22		22		22		1	
23		23		23		23		23		2	
24		24		24		24		24		3	
25		25		25		25		25		4	
26		26		26		26		26		5	
27		27		27		27		27		6	
28		28		28		28		28		7	
29		29		29		29		29		8	
30		30		30		30		30		9	
0		0		0		0		0		10	
1		1		1		1		1		11	
2		2		2		2		2		12	
3		3		3		3		3		13	
4		4		4		4		4		14	
5		5		5		5		5		15	
6		6		6		6		6		16	
7		7		7		7		7		17	
8		8		8		8		8		18	
9		9		9		9		9		19	
10		10		10		10		10		20	
11		11		11		11		11		21	
12		12		12		12		12		22	
13		13		13		13		13		23	
14		14		14		14		14		24	
15		15		15		15		15		25	
16		16		16		16		16		26	
17		17		17		17		17		27	
18		18		18		18		18		28	
19		19		19		19		19		29	
20		20		20		20		20		30	
21		21		21		21		21		0	
22		22		22		22		22		1	
23		23		23		23		23		2	
24		24		24		24		24		3	
25		25		25		25		25		4	
26		26		26		26		26		5	
27		27		27		27		27		6	
28		28		28		28		28		7	
29		29		29		29		29		8	
30		30		30		30		30		9	
0		0		0		0		0		10	
1		1		1		1		1		11	
2		2		2		2		2		12	
3		3		3		3		3		13	
4		4		4		4		4		14	
5		5		5		5		5		15	
6		6		6		6		6		16	
7		7		7		7		7		17	
8		8		8		8		8		18	
9		9		9		9		9		19	
10		10		10		10		10		20	

Tabula pro Augmentatione Latitudinis Menstrua.

Augmen- tatio An- guli solari.	Inclina- tio Men- strua.	Adde- re Prosthaphæresis Pro Ty- chon æq- etiam ul- pollen- tia uandis			
		Pro	Ty-	Pro.	Ecl.
0 18	0 18	0	0	0	0
1 18	0 18	0	3 28	0	0
2 17	59 18	0	6 56	0	2 178
3 17	59 17	59	10 25	0	7 177
4 17	59 17	58	13 49	0	15 176
5 17	59 17	56	17 11	0	32 175
6 17	4 17	54	20 31	0	53 174
7 17	4 17	52	23 48	0	73 173
8 17	3 17	50	27 2	0	2 172
9 17	3 17	47	30 13	0	23 171
10 17	2 17	44	33 31	0	34 170
11 17	2 17	40	36 29	0	8 169
12 17	1 17	37	39 34	0	6 34 168
13 17	1 17	33	42 37	0	8 12 167
14 17	1 17	28	45 38	0	6 166
15 16	48 17	23	48 37	0	2 9 165
16 16	23 17	18	51 33	0	14 18 164
17 16	2 17	13	54 2	0	16 59 163
18 16	1 17	8	57 17	0	19 46 162
19 16	0 17	3	60 0	0	21 45 161
20 15	1 16	1	62 51	0	25 58 160
21 15	4 16	49	65 31	0	29 26 159
22 15	28 16	41	68 4	0	32 54 158
23 15	15 16	34	71 10	0	36 21 157
24 15	1 16	27	74 4	0	40 6 156
25 14	4 16	19	77 15	0	44 8 155
26 14	32 16	11	80 17	0	47 53 154
27 14	17 16	2	83 12	0	51 51 153
28 14	1 16	1	86 14	0	55 51 152
29 13	4 15	45	89 23	0	59 46 151
30 13	3 15	36	92 15	0	63 44 150
31 13	1 15	26	95 0	0	74 44 149
32 12	1 15	17	98 37	0	11 34 148
33 12	4 15	6	101 30	0	15 8 147
34 12	23 14	56	104 31	0	18 30 146
35 12	5 14	45	107 30	0	21 42 145
36 11	4 14	34	110 34	0	24 38 144
37 11	29 14	23	113 34	0	27 24 143
38 11	11 14	11	116 31	0	29 57 142
39 10	5 13	59	119 36	0	32 11 141
40 10	3 13	47	122 37	0	34 48 140
41 10	1 13	35	125 35	0	36 1 139
42 9	5 13	23	128 33	0	37 31 138
43 9	3 13	9	131 30	0	38 41 137
44 9	1 12	56	134 33	0	39 28 136
45 9	0 12	44	137 41	0	39 46 135

Subtrahere.

Residuum Tabula exhibens portionem ipsam Latitudinis Menstruam.

Elongatio v. d.	Diffantia Solis a Nodo Lunæ Ascendente Q.																Meridiana	
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	Elongatio	v. d.
171	171	4	53	1	3	47	0	40	31	37	0	11	3	7	0	131	171	4
172	9 32	58	1	4	11	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	132	9 32	58
173	18 59	59	1	4	18	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	133	18 59	59
174	28 16	58	1	4	25	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	134	28 16	58
175	37 51	57	1	4	32	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	135	37 51	57
176	47 16	56	1	4	39	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	136	47 16	56
177	56 41	55	1	4	46	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	137	56 41	55
178	65 16	54	1	4	53	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	138	65 16	54
179	73 41	53	1	4	60	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	139	73 41	53
180	81 16	52	1	4	67	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	140	81 16	52
181	89 41	51	1	4	74	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	141	89 41	51
182	97 16	50	1	4	81	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	142	97 16	50
183	105 41	49	1	4	88	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	143	105 41	49
184	113 16	48	1	4	95	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	144	113 16	48
185	120 41	47	1	4	102	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	145	120 41	47
186	128 16	46	1	4	109	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	146	128 16	46
187	135 41	45	1	4	116	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	147	135 41	45
188	143 16	44	1	4	123	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	148	143 16	44
189	150 41	43	1	4	130	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	149	150 41	43
190	158 16	42	1	4	137	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	150	158 16	42
191	165 41	41	1	4	144	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	151	165 41	41
192	173 16	40	1	4	151	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	152	173 16	40
193	180 41	39	1	4	158	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	153	180 41	39
194	188 16	38	1	4	165	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	154	188 16	38
195	195 41	37	1	4	172	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	155	195 41	37
196	203 16	36	1	4	179	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	156	203 16	36
197	210 41	35	1	4	186	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	157	210 41	35
198	218 16	34	1	4	193	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	158	218 16	34
199	225 41	33	1	4	200	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	159	225 41	33
200	233 16	32	1	4	207	51	1	41	32	38	0	12	4	8	0	160	233 16	32

oci Luna & Sole.

oci Luna & Sole.

Definita SOLIS a Nodo Lunæ Ascendente.

Sep. eccentricalis

TABVLAE MEDIORVM¹³ MOTVVM

- *Morone mediana* annos

Anni cō- pleu, anni completi	Epochæ leuæ dices.				Anni Gregoriani.	Epochæ leuæ dices.											
	Long. h.		Aphel.	Nodus Alcand.		Long. h.		Aphel.	Nodus Alcand.								
	S.	O.				S.	O.										
4000	3	4	46	1	18	14	34	1550	12	16	38	59	3	24	14	34	
3900	2	27	54	41	19	19	50	1551	10	18	52	38	24	55	49	3	
2000	2	21	48	36	10	17	51	1552	11	11	41	33	24	57	43	3	
1000	2	17	42	31	7	11	18	1553	11	23	21	50	24	58	20	3	
	10	0	2	17	42	31	7	1554	10	5	35	25	24	59	30	3	
Ante Christum	900	7	11	11	55	7	3	24	1555	0	17	49	23	25	0	52	3
	800	0	4	41	18	7	5	30	1556	1	0	43	58	25	2	8	3
	700	4	28	10	42	7	7	36	1557	4	12	18	11	25	3	24	3
	600	9	21	40	57	7	9	42	1558	1	24	31	46	25	4	47	3
	500	2	15	9	29	7	11	48	1559	2	6	45	23	25	5	43	3
	400	7	8	38	52	1	15	55	1560	3	19	0	57	25	7	10	3
	300	0	2	8	10	7	16	1	1561	3	1	14	38	25	8	26	3
	200	4	25	37	39	7	18	7	1562	3	13	28	8	25	9	43	3
	100	9	19	7	0	7	20	13	1563	3	25	41	43	25	10	58	3
									1564	4	7	57	0	25	12	14	3
Christi	2	12	36	16	7	22	19	11	1565	5	10	0	55	25	13	30	3
	100	7	6	5	50	7	24	23	1566	5	2	24	31	25	14	45	3
	200	11	29	55	13	7	26	31	1567	5	14	38	6	25	16	13	3
	300	4	23	4	37	7	28	37	1568	5	26	53	42	25	17	16	3
	400	9	16	34	0	8	0	44	1569	6	9	7	15	25	18	32	3
	500	2	10	3	24	8	2	50	1570	6	21	20	53	25	19	48	3
	600	7	3	32	47	8	4	56	1571	7	3	24	40	25	21	33	3
	700	11	27	1	11	8	7	2	1572	7	15	50	4	25	22	19	3
	800	4	20	31	34	8	9	8	1573	7	28	3	40	25	23	34	3
	900	9	14	0	58	8	11	4	1574	8	10	17	15	25	24	5	3
Post Christum	1000	2	7	30	11	8	13	20	1575	8	22	30	11	25	26	11	3
	1100	7	0	59	45	8	15	26	1576	8	4	46	16	25	27	26	3
	1200	11	24	10	8	8	17	33	1577	9	17	0	18	25	28	42	3
	1300	4	17	57	32	8	19	34	1578	9	29	13	37	25	29	58	3
	1400	9	11	28	15	8	21	45	1579	10	11	27	13	25	31	13	3
	1500	2	1	19	8	23	51	25	1580	10	23	42	46	25	32	28	3
									1581	11	5	50	14	25	33	44	3
									1582	11	17	49	43	25	34	59	3
Anni Gregoriani.																	
1583	10	8	3	30	8	25	36	9	3	29	39	4					
1584	B	0	12	19	58	25	37	25	3	20	40	3					
1585	0	2	4	32	41	8	25	38	41	3	20	42					
1586	1	6	46	15	8	25	39	56	3	20	43	1					
1587	1	18	59	52	8	25	41	11	3	20	44	2					
1588	B	1	15	28	8	25	42	26	3	20	45	4					
1589	2	13	29	38	3	25	43	42	5	20	46	9					
1590	2	5	41	40	8	25	44	57	3	20	46	1					
1591	3	5	50	1	8	25	46	12	3	20	49	2					
1592	B	3	2	13	3	25	47	28	3	20	50	2					
1593	4	2	25	7	8	25	48	43	3	20	51	3					
1594	4	14	10	17	8	25	49	59	3	20	54	4					
1595	5	16	52	37	8	25	51	14	3	20	54	1					
1596	B	5	9	8	15	8	25	52	30	3	20	55	1				
1597	5	21	21	48	8	25	53	45	3	20	56	2					
1598	0	6	37	24	8	25	55	13	3	20	57	3					
1599	6	15	49	0	8	25	56	16	3	20	58	4					

TABVLA MEDIORVM MOTVVM . .

Table des moyens mouuemens de Saturne.

Anni	Long. h			Apog.	A h			Anni	Long. h			Apog.	A h		
	S.	o	7		S.	o	7		S.	o	7		S.	o	7
1600	B	6	18 4 35	8	25 57 34	3	20 59 57	1650	3	9 48 16	8	27 0 38	3	21 59 29	
1601		7	10 18 12	8	25 58 50	3	21 1 9	1651	3	22 1 52	8	27 1 53	3	22 0 40	
1602		7	22 31 46	8	26 0 53	3	21 2 10	1652	B	4	4 17 28	8	27 3 9	3	22 1 52
1603		8	4 45 22	8	26 1 21	3	21 3 31	1653		4	16 31 3	8	27 4 25	3	22 3 3
1604	B	8	17 0 58	8	26 2 37	3	21 4 43	1654		4	28 44 39	8	27 5 40	3	22 4 15
1605		8	29 14 33	8	26 3 52	3	21 5 54	1655		5	10 58 14	8	27 6 56	3	22 5 26
1606		9	11 27 39	9	26 5 8	3	21 7 6	1656	B	5	23 13 51	8	27 8 4	3	22 6 38
1607		9	23 41 44	8	26 6 24	3	21 8 17	1657		6	5 27 26	8	27 9 27	3	22 7 49
1608		10	5 57 20	8	26 7 39	3	21 9 29	1658		6	17 41 2	8	27 10 43	3	22 9 1
1609		10	18 10 56	8	26 8 53	3	21 10 40	1659		6	29 54 37	8	27 11 59	3	22 10 12
1610		11	0 24 31	8	26 10 11	3	21 11 51	1660	B	7	12 10 13	8	27 13 15	3	22 11 24
1611		11	12 38 7	8	26 11 26	3	21 13 3	1661		7	24 23 49	8	27 14 30	3	22 12 35
1612	B	11	24 53 43	8	26 12 41	3	21 14 14	1662		8	6 37 24	8	27 15 46	3	22 13 46
1613		0	7 7 18	8	26 13 58	3	21 15 26	1663		8	18 51 0	8	27 17 1	3	22 14 58
1614		0	19 20 54	8	26 15 13	3	21 16 37	1664	B	9	1 6 36	8	27 18 10	4	22 16 9
1615		1	1 34 29	8	26 16 29	3	21 17 49	1665		9	13 20 11	8	27 19 33	3	22 17 21
1616	B	1	13 50 5	8	26 17 45	3	21 19 0	1666		9	25 33 47	8	27 20 49	3	22 18 32
1617		1	26 3 41	8	26 19 0	3	21 20 12	1667		10	7 47 22	8	27 22 4	3	22 19 44
1618		2	8 17 10	8	26 20 16	3	21 21 23	1668	B	10	20 1 58	8	27 23 20	3	22 20 55
1619		2	20 30 50	8	26 21 32	3	21 22 34	1669		11	2 16 34	8	27 24 36	3	22 22 7
1620	B	3	2 46 28	8	26 22 48	3	21 23 46	1670		11	14 30 9	8	27 25 51	3	22 23 18
1621		3	15 0 3	9	26 24 3	3	21 24 57	1671		11	26 43 45	8	27 27 7	3	22 24 29
1622		3	27 13 39	8	26 25 19	3	21 26 9	1672	B	0	8 59 21	8	27 28 23	3	22 25 41
1623		4	9 27 14	8	26 26 35	3	21 27 20	1673		0	21 12 56	8	27 29 38	3	22 26 52
1624	B	4	21 42 50	8	26 27 50	3	21 28 32	1674		1	3 26 32	8	27 30 54	3	22 28 4
1625		5	3 56 16	8	26 29 6	3	21 29 43	1675		1	15 40 7	8	27 32 10	3	22 29 15
1626		5	16 10 1	8	26 30 22	3	21 30 54	1676	B	1	27 53 43	8	27 33 25	3	22 30 27
1627		5	28 23 37	8	26 31 37	3	21 32 6	1677		2	10 9 19	8	27 34 41	3	22 31 38
1628	B	6	10 39 13	8	26 32 53	3	21 33 17	1678		2	22 22 54	8	27 35 57	3	22 32 50
1629		6	22 52 48	8	26 34 9	3	21 34 29	1679		3	4 36 30	8	27 37 12	3	22 34 1
1630		7	5 6 24	8	26 35 24	3	21 35 40	1680	B	3	16 52 6	8	27 38 28	3	22 35 13
1631		7	17 19 59	8	26 36 40	3	21 36 52	1681		3	29 5 41	8	27 39 43	3	22 36 24
1632	B	7	29 35 35	8	26 37 56	3	21 38 3	1682		4	11 19 17	8	27 40 59	3	22 37 36
1633		8	11 49 11	8	26 39 11	3	21 39 15	1683		4	23 32 52	8	27 42 15	3	22 38 47
1634		9	24 2 46	8	26 40 27	3	21 40 26	1684	B	5	5 48 28	8	27 43 31	3	22 39 58
1635		9	6 16 20	8	26 41 43	3	21 41 37	1685		5	18 2 48	8	27 44 46	3	22 41 10
1636	B	9	18 31 58	8	26 42 58	3	21 42 49	1686		6	0 15 35	8	27 46 2	3	22 42 21
1637		10	0 45 33	8	26 44 14	3	21 44 0	1687		6	12 29 15	8	27 47 18	3	22 43 33
1638		10	12 59 9	8	26 45 30	3	21 45 12	1688	B	6	24 44 55	8	27 48 33	3	22 44 44
1639		10	25 12 44	8	26 46 45	3	21 46 23	1689		7	6 58 26	8	27 49 49	3	22 45 56
1640	B	11	7 28 20	8	26 48 1	3	21 47 35	1690		7	19 12 28	8	27 51 5	3	22 47 7
1641		11	19 41 56	8	26 49 17	3	21 48 46	1691		8	1 25 37	8	27 52 20	3	22 48 19
1642		0	1 55 31	8	26 50 32	3	21 49 59	1692	B	8	13 41 13	8	27 53 36	3	22 49 30
1643		0	14 9 7	8	26 51 48	3	21 51 9	1693		8	25 54 49	8	27 54 52	3	22 50 41
1644	B	0	26 24 43	8	26 53 4	3	21 52 20	1694		9	8 8 24	8	27 56 7	3	22 51 53
								1695		9	20 22 0	8	27 57 23	3	22 53 4
1645		1	8 38 18	8	26 54 19	3	21 53 32	1696	B	10	2 37 36	8	27 58 39	3	22 54 16
1646		1	20 51 54	8	26 55 35	3	21 54 43	1697		10	14 51 11	8	27 59 54	3	22 55 27
1647		2	3 5 29	8	26 56 51	3	21 55 55	1698		10	27 4 47	8	28 1 10	3	22 56 39
1648	B	1	15 21 5	8	26 58 6	3	21 57 6	1699		11	9 18 22	8	28 2 26	3	22 57 50
1649		2	27 34 41	8	26 59 22	3	21 58 18	1700	B	11	21 33 59	8	28 3 42	3	22 59 2

TABVLA

Bifurcus	Commens	Januarius.			Februarius.			Martius.			April.		
		Long.	h	Ap.	Long.	h	Ap.	Long.	h	Ap.	Long.	h	Ap.
1	1	0	1	0	0	1	4	0	0	0	12	0	11
1	2	4	1	0	0	6	19	6	6	2	36	12	11
1	3	6	2	0	0	8	2	6	6	4	36	12	11
1	4	8	2	0	0	10	41	6	6	6	37	12	11
4	5	10	3	1	1	12	21	7	6	8	35	12	11
5	6	12	4	1	1	14	21	7	7	10	38	13	12
6	7	14	4	1	1	16	43	7	7	12	39	13	12
7	8	16	5	1	1	18	23	7	7	14	39	13	12
8	9	18	5	1	1	20	24	7	7	16	40	13	12
9	10	20	6	2	1	22	25	8	7	18	40	14	13
10	11	22	7	2	2	24	25	8	7	20	41	14	13
11	12	24	7	2	2	26	26	8	8	22	42	14	13
12	13	26	8	2	2	28	26	8	8	24	43	14	13
13	14	28	8	2	2	30	27	8	8	26	43	14	13
14	15	30	9	3	2	32	28	9	8	28	44	15	14
15	16	32	9	3	3	34	28	9	8	30	45	15	14
16	17	34	10	3	3	36	29	9	9	32	45	15	14
17	18	36	11	3	3	38	29	9	9	34	46	15	14
18	19	38	11	3	3	40	30	9	9	36	46	15	14
19	20	40	12	3	3	42	30	10	9	38	47	16	15
20	21	42	13	4	4	44	31	10	9	40	47	16	15
21	22	44	13	4	4	46	32	10	10	42	48	16	15
22	23	46	14	4	4	48	32	10	10	44	49	16	15
23	24	48	4	4	4	50	33	10	10	46	49	16	15
24	25	50	5	5	4	52	33	11	10	48	50	17	16
25	26	52	5	5	5	54	34	11	10	50	50	17	16
26	27	54	16	5	5	56	34	11	11	52	51	17	16
27	28	56	17	5	5	58	35	11	11	54	52	17	16
28	29	58	17	5	5	60	35	12	11	56	52	17	16
29	30	1	18	6	5					58	53	18	17
30	31	2	18	6	6					60	53	18	17
31										62	54	18	17

Bifurcus	Commens	Iulius.			Augustus.			Septemb.			Oct.		
		Long.	h	Ap.	Long.	h	Ap.	Long.	h	Ap.	Long.	h	Ap.
1	1	16	5	48	0	17	0	17	0	44	0	41	8
2	2	16	7	48	0	17	0	44	0	41	8	10	23
3	3	16	9	48	0	17	0	44	0	41	8	12	24
4	4	16	11	48	0	17	0	44	0	41	8	14	25
5	5	16	13	48	0	17	0	44	0	41	8	16	26
6	6	16	15	48	0	17	0	44	0	41	8	18	27
7	7	16	17	48	0	17	0	44	0	41	8	20	28
8	8	16	19	48	0	17	0	44	0	41	8	22	29
9	9	16	21	48	0	17	0	44	0	41	8	24	30
10	10	16	23	48	0	17	0	44	0	41	8	26	31
11	11	16	25	48	0	17	0	44	0	41	8	28	32
12	12	16	27	48	0	17	0	44	0	41	8	30	33
13	13	16	29	48	0	17	0	44	0	41	8	32	34
14	14	16	31	48	0	17	0	44	0	41	8	34	35
15	15	16	33	48	0	17	0	44	0	41	8	36	36
16	16	16	35	48	0	17	0	44	0	41	8	38	37
17	17	16	37	48	0	17	0	44	0	41	8	40	38
18	18	16	39	48	0	17	0	44	0	41	8	42	39
19	19	16	41	48	0	17	0	44	0	41	8	44	40
20	20	16	43	48	0	17	0	44	0	41	8	46	41
21	21	16	45	48	0	17	0	44	0	41	8	48	42
22	22	16	47	48	0	17	0	44	0	41	8	50	43
23	23	16	49	48	0	17	0	44	0	41	8	52	44
24	24	16	51	48	0	17	0	44	0	41	8	54	45
25	25	16	53	48	0	17	0	44	0	41	8	56	46
26	26	16	55	48	0	17	0	44	0	41	8	58	47
27	27	16	57	48	0	17	0	44	0	41	8	60	48
28	28	16	59	48	0	17	0	44	0	41	8	62	49
29	29	16	61	48	0	17	0	44	0	41	8	64	50
30	30	16	63	48	0	17	0	44	0	41	8	66	51
31	31	16	65	48	0	17	0	44	0	41	8	68	52

0 14
 10 50
 20 40
 30 30
 40 20
 50 10
 1 23
 10 50
 20 40
 30 30
 40 20
 50 10
 2 22
 10 50
 20 40
 30 30
 40 20
 50 10
 3 21
 10 50
 20 40
 30 30
 40 20
 50 10
 4 20
 10 50
 20 40
 30 30
 40 20
 50 10
 5 19
 10 50
 20 40
 30 30
 40 20
 50 10
 6 18

Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5	
12	0 15 13	101764	1 21 24	101764	1 36 51	101764	18
10	15 31	101764	21 40	101764	36 58	101764	50
10	15 53	101764	21 56	101764	57 5	101764	40
30	16 14	101764	21 12	101764	57 12	101764	30
40	16 35	101764	21 28	101764	57 19	101764	20
50	16 56	101764	21 44	101764	57 26	101764	10
13	0 17 17	101764	23 0	101764	57 33	101764	47
10	17 39	101764	23 16	101764	57 39	101764	50
20	18 1	101764	23 32	101764	57 45	101764	40
30	18 13	101764	23 48	101764	57 51	101764	30
40	18 46	101764	24 4	101764	57 59	101764	20
50	19 9	101764	24 20	101764	58 6	101764	10
4	0 19 31	101764	24 35	101764	58 13	101764	16
10	19 50	101764	24 50	101764	58 19	101764	50
20	20 9	101764	25 5	101764	58 25	101764	40
30	20 18	101764	25 21	101764	58 31	101764	30
40	20 47	101764	25 36	101764	58 38	101764	20
50	21 6	101764	25 51	101764	58 44	101764	10
5	0 21 15	101764	26 7	101764	58 50	101764	15
10	21 47	101764	26 22	101764	58 55	101764	50
20	22 9	101764	26 37	101764	59 1	101764	40
30	22 31	101764	26 52	101764	59 7	101764	30
40	22 54	101764	27 7	101764	59 13	101764	20
50	23 16	101764	27 22	101764	59 19	101764	10
6	0 23 38	101764	27 37	101764	59 25	101764	14
10	23 56	101764	27 52	101764	59 30	101764	50
20	24 14	101764	28 7	101764	59 35	101764	40
30	24 31	101764	28 22	101764	59 40	101764	30
40	24 50	101764	28 37	101764	59 46	101764	20
50	25 8	101764	28 52	101764	59 51	101764	10
7	0 25 16	101764	29 6	101764	59 55	101764	13
10	25 41	101764	29 21	101764	60 0	101764	50
20	25 59	101764	29 36	101764	60 5	101764	40
30	26 13	101764	29 50	101764	60 10	101764	30
40	26 31	101764	30 5	101764	60 15	101764	20
50	26 48	101764	30 20	101764	60 20	101764	10
8	0 27 5	101764	30 34	101764	60 25	101764	12
	11	10	9	8	7	6	

Adde.

Tabula æquationum Solis.

7

Subtrahē.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100		
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100			
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100				
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100					
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100						
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100							
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100								
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100										
11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100											
12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100												
13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100													
14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100														
15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100															
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																
17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82																																			

Subtrahere:

	O	I	2	3	4	5	6
24	49 19 10 49 38 20 49 57	1 38 59 2 39 10 3 39 19	1 2 40 2 50 3 51	1 54 5 2 53 56 3 53 47	1 14 7 2 13 50 3 13 32	1 13 14 2 12 51 3 12 30	1 13 14 2 12 51 3 12 30
30	50 17 40 50 36 50 50 55	1 39 30 2 39 40 3 39 51	1 2 55 2 58 3 0	1 53 38 2 53 29 3 53 20	1 13 14 2 12 56 3 12 38	1 12 16 2 11 54 3 11 32	1 12 16 2 11 54 3 11 32
25	51 15 10 51 34 20 51 53	1 40 3 2 40 15 3 40 29	1 3 7 2 3 4 3 6	1 53 12 2 53 3 3 52 54	1 12 20 2 12 2 3 11 44	1 11 2 2 10 40 3 10 18	1 11 2 2 10 40 3 10 18
30	52 11 40 52 30 50 52 50	1 40 42 2 40 56 3 41 10	1 3 9 2 3 11 3 13	1 52 46 2 52 37 3 52 28	1 11 26 2 11 8 3 10 50	1 9 55 2 9 33 3 9 11	1 9 55 2 9 33 3 9 11
26	53 10 10 53 29 20 53 48	1 41 4 2 41 36 3 41 47	1 3 15 2 3 16 3 18	1 52 19 2 52 10 3 52 1	1 10 32 2 10 14 3 9 55	1 8 40 2 8 27 3 8 5	1 8 40 2 8 27 3 8 5
30	54 7 40 54 26 50 54 45	1 41 59 2 42 11 3 42 23	1 3 20 2 3 22 3 24	1 51 51 2 51 42 3 51 33	1 9 37 2 9 18 3 9 0	1 7 43 2 7 21 3 6 59	1 7 43 2 7 21 3 6 59
27	55 4 10 55 23 20 55 43	1 42 34 2 42 46 3 42 58	1 3 26 2 3 27 3 29	1 51 23 2 51 13 3 51 4	1 8 41 2 8 23 3 8 4	1 6 38 2 6 16 3 5 54	1 6 38 2 6 16 3 5 54
30	56 3 40 56 22 50 56 41	1 43 9 2 43 21 3 43 33	1 3 30 2 3 32 3 33	1 50 53 2 50 44 3 50 34	1 7 46 2 7 27 3 7 9	1 5 32 2 5 10 3 4 48	1 5 32 2 5 10 3 4 48
28	57 3 10 57 19 20 57 36	1 43 45 2 43 56 3 44 8	1 3 35 2 3 36 3 37	1 50 24 2 50 13 3 50 3	1 6 50 2 6 32 3 6 13	1 4 25 2 4 3 3 4 48	1 4 25 2 4 3 3 4 48
30	57 54 40 58 12 50 58 29	1 44 19 2 44 31 3 44 43	1 3 38 2 3 39 3 40	1 49 53 2 49 43 3 49 33	1 5 54 2 5 35 3 5 16	1 3 19 2 2 57 3 2 35	1 3 19 2 2 57 3 2 35
29	58 40 10 59 5 20 59 24	1 44 54 2 45 5 3 45 16	1 3 41 2 3 42 3 43	1 49 23 2 49 13 3 49 3	1 4 57 2 4 39 3 4 20	1 2 13 2 1 51 3 1 29	1 2 13 2 1 51 3 1 29
30	59 43 40 60 2 50 60 21	1 45 28 2 45 35 3 45 5	1 3 43 2 3 44 3 44	1 48 53 2 48 43 3 48 33	1 4 1 2 3 42 3 3 23	1 0 6 2 0 45 3 0 23	1 0 6 2 0 45 3 0 23
30	61 1 10 61 18 20 61 37	1 46 1 2 46 13 3 46 26	1 3 45 2 3 46 3 47	1 48 23 2 48 13 3 48 3	1 3 4 2 3 25 3 3 16	1 0 0 2 0 0 3 0 0	1 0 0 2 0 0 3 0 0

TABULA MEDIORVM MOTVVM.

Table des moyens mouuemens de la Lune.

EPOCHÆ SEV RADICES. Epoches ou racines.		MOTVS MEDII in diebus.											
Anni completi ans compl.	Longit.	Apoc.			Nod. d. Suber.			Long.			S. Summ.		
		dig.	o	°	o	°	o	°	o	°	S.	o	°
4000	2 259 7	7	223 34	7	20 12 35	1	0 13 10 35	0 0 0 41	0 0 3 11				
3000	8 21 7 37	8	446 31	11	421 26			13 23	6 21				
2000	3 9 16 7	8	17 9 10	2	12 30 20			20 3	9 32				
1000	9 27 24 3	8	29 11 5	5	20 39 13			26 44	12 43				
Chilim.	900	8 5 13 2	10 40 13	1 028 6			5 2 52 55	0 0 3 23	0 0 15 33				
	800	6 13 2 15	4 8 0 29	8 22 17 0			6 2 19 33 0	40 6	19 4				
	700	4 20 51 11	7 27 14 45	4 8 55 3			7 3 21 4 5	46 48	22 14				
	600	2 28 40 1	11 16 29 1	11 23 54 46			8 3 15 24 40	0 0 13 29	25 25				
	500	1 6 28 52	3 5 + 3 17	7 9 43 40			9 3 20 35 15	0 1 0 10	0 0 28 36				
Ante	400	11 14 17 43	6 24 57 34	2 25 32 33			10 4 11 45 50	1 6 51	31 40				
	300	9 22 6 34	10 14 11 50	10 11 21 26			11 + 24 56 25	1 13 32	34 57				
	200	7 29 55 25	2 3 26 6	5 27 10 20			12 5 8 7 0	1 20 13	38 8				
	100	6 7 44 16	5 22 40 22	1 12 59 13			13 5 21 17 35	0 1 20 4	0 0 41 18				
	Chilim.	1 1 1 1 6	9 1 54 3	8 28 48 6			14 6 4 28 10	1 33 55	44 29				
Chilim.	100	2 23 21 3	1 1 0 5	4 1 36 0			15 6 17 38 45	1 40 10	47 40				
	100	1 1 10 4	4 20 23 10	0 025 53			16 8 0 49 10	1 46 5	50 10				
	300	11 8 59 3	8 9 37 2	7 16 14 46			17 7 13 39 31	0 1 53 3	0 0 51 1				
	400	9 16 48 30	11 28 51 4	1 23 40			18 7 27 10 30	2 0 24	0 0 57 11				
	500	7 24 37 1	3 10 33	10 17 52 33			19 8 10 21 5	2 7 0	0 1 0 22				
Chilim.	600	6 2 26 12	7 7 10 13	6 3 41 26			20 8 23 31 40	2 13 4	0 1 3 33				
	700	4 10 15	10 16 34 3	1 19 30 19			21 9 6 42 1	0 2 10 3	0 1 6 43				
	800	2 18 15	2 15 48 4	9 5 19 12			22 9 19 52 50	2 27 4	1 9 54				
	900	0 25 52 4	0 3 3 3	4 21 8 5			23 10 3 3 21	2 33 4	1 13 5				
	1000	11 3 41 3	9 24 17 19	0 6 57 0			24 10 16 14 0	2 40 26	1 16 15				
Chilim.	1100	9 11 30 1	1 13 31 35	7 22 45 52			25 10 29 24 30	0 2 47 7	0 1 19 20				
	1200	7 19 10 1	5 2 45 5	3 8 34 45			26 11 12 35 11	2 53 4	1 22 37				
	1300	5 27 8 9	8 22 0 7	10 24 23 39			27 11 25 45 40	3 0 29	1 25 47				
	1400	4 4 57 0	0 11 14 32	6 10 12 32			28 0 8 56 21	3 7 10	1 28 58				
	1500	2 12 45 51	4 0 28 40	1 26 12 5			29 0 22 0 51	0 3 13 31	0 1 32 9				
Chilim.							30 1 5 17 3	3 20 32	1 35 19				
							31 1 18 28 0	3 27 15	1 38 30				

Ante Christum 3991 die 24 Iulij. h. o. 35. 26^o.
æquali Vraniburg motu medio in 22 5^o 2^o 22

Deuant Noſtre Seigneur I Chriſt 3991 le 14 Iulij.
let h. o. 35. 26^o a Vraniburg la par ion moyen
mouuement effoit au 22 5^o 2^o 22 Apogee 2000
2000.

Erat Luna vero motu foli cennatſter conſiſtēda,
vreller Ecliptic totalis in 27 30 17 12.

La Lune par ſon viay mouuement effoit con-
ſiſtēda au Soleil cennatſter, tellement qu'il y
auoit Ecliptic totale en Ethiopie au 17 16 17 12.

Motus medij in mensibus. annis cennatſter.

Completi Menses	ab æquis		aphelij		vranib.	
	S. o	°	S. o	°	S. o	°
Januar.	1 28 8 14	3	1 27 50	3	1 28 10	
Februar.	1 27 24 11	6	1 26 25	1	1 27 28	
Mar.	1 26 12 12	30	1 25 3	4	1 26 17	
April.	6 13 10 1	3	1 22 5	6	1 25 16	
May.	4 9 18 1	16	1 20 21	7	1 24 46	
Jun.	7 14 15 19	20	9 25	9	1 24 4	
Jul.	9 1 24 40	0	1 17 8	11	1 23 15	
Aug.	10 12 11 50	37	4 2	12	12 12 5	
Septemb.	11 27 9 21	0	1 04 5	14	27 24	
Octob.	1 12 17 26	1	1 2 7	16	5 14	
Novemb.	3 20 14 22	7	12 19	17	41 29	
Decemb.	4 9 21 11	11	10 39 20	19	19 43	

In horis.

hor.	o		o	
	o	°	o	°
1	0 21 30	0 0 7	0 0 8	
2	1 1 15	0 0 31	0 0 16	
3	1 38 49	0 10	0 24	
4	2 11 46	1 7	0 32	
5	2 44 42	2 24	0 40	
6	1 17 9	1 45	0 48	
7	3 20 38	2 17	0 56	
8	4 31 12	3 14	1 4	
9	4 36 28	4 10	1 12	
10	1 29 21	5 0	1 19	
11	6 2 11	5 4	1 27	
12	6 11 18	5 21	1 35	
13	7 5 14	5 17	1 43	
14	7 41 10	5 14	1 51	
15	8 14 7	4 11	1 59	
16	8 47 5	4 27	2 0	
17	9 20 16	4 43	2 08	
18	9 11 16	5 1	2 16	
19	10 21 15	6 18	2 24	
20	10 38 49	7 14	2 32	
21	11 31 28	8 11	2 40	
22	12 4 48	9 5	2 48	
23	12 37 9	10 24	2 56	
24	11 10 17	11 21	3 04	
25	13 43 12	6 16	3 12	
26	14 16 18	7 13	3 20	
27	14 49 14	7 18	3 28	
28	15 20 11	7 48	3 36	
29	15 55 17	8 5	3 44	
30	16 28 14	0 8 25	3 52	

min.

In æquo Subſtitit poſt comp. cum Februar. diebus, cum quibus expendendum eſt, aug. ca. vaſitate.

TABVLA MEDIORVM MOTVVM.

Lunæ ad annos.

Table des moyens mouuemens de la Lune,

pour les années suivantes.

Anni ans	Long.)	Apoq.	Nodus. Q	Anni ans.	Longit.)	Apoq.	Nod. Q
S. o	3. o	S. o		fig. o	o	o	
1550	6 26 54 44	11 24 55 47	5 18 54 20	1603	8 23 47 25	11 20 29 1	7 14 20 10
1551	11 6 17 26	1 5 35 39	4 29 34 37	B 1604	1 16 21 2	1 1 15 34	6 26 3 16
1552	3 28 51 4	2 16 22 12	4 10 11 44	1605	5 25 44 5	2 11 55 26	6 5 43 50
1553	8 8 24 7	3 27 2 5	3 20 51 1	1606	10 5 7 7	3 22 35 19	5 16 23 50
1554	01 7 37 9	5 7 41 57	3 1 32 18	1607	2 14 50 10	5 3 15 11	4 27 4 7
1555	4 27 0 12	0 18 21 49	2 12 12 33	B 1608	7 7 3 47	0 14 1 44	4 7 41 14
1556	9 19 33 49	7 29 8 22	1 12 49 41	1609	11 16 26 50	7 24 41 37	3 18 21 31
1557	1 28 56 52	9 9 48 14	0 25 29 58	1610	3 25 49 52	9 5 21 28	3 0 1 48
1558	6 8 19 54	10 20 28 7	0 4 10 15	1611	8 5 12 55	10 16 1 21	2 9 42 5
1559	10 17 42 57	0 1 7 59	11 24 50 32	B 1612	0 27 46 33	11 26 47 55	1 20 19 11
1560	3 10 10 35	1 11 54 33	11 5 27 39	1613	5 7 9 33	1 7 27 47	1 0 39 28
1561	7 19 32 37	2 22 34 25	10 16 7 56	1614	9 16 32 38	2 18 7 39	0 11 39 45
1562	11 32 2 40	4 3 14 17	9 26 43 13	1615	1 25 55 40	3 28 47 32	11 22 10 2
1563	4 8 25 42	5 13 14 10	9 7 28 30	B 1616	6 18 29 18	5 9 34 5	11 2 57 8
1564	9 0 59 20	6 24 40 43	8 18 5 36	1617	10 27 52 21	6 20 13 58	10 13 37 25
1565	1 10 22 22	8 5 20 36	7 20 45 53	1618	3 7 15 23	8 0 53 50	9 24 17 42
1566	5 19 45 25	9 16 0 28	7 9 26 10	1619	7 16 38 26	9 11 33 42	9 4 57 59
1567	9 29 8 27	10 26 40 20	6 20 6 27	B 1620	0 9 12 3	10 22 20 15	8 15 35 12
1568	2 21 41 5	0 7 26 53	6 0 43 33	1621	4 18 35 6	0 3 0 8	7 26 15 29
1569	7 1 5 8	1 18 6 46	5 11 23 50	1622	8 27 58 8	1 13 40 0	7 6 55 40
1570	11 10 28 10	2 20 40 30	4 -- 4	1623	1 7 21 11	2 24 19 52	0 17 37 57
1571	3 20 51 13	4 9 26 30	4 2 44 24	B 1624	5 29 54 48	4 5 635	5 28 13 3
1572	8 12 24 50	5 20 13 3	3 13 21 31	1625	10 9 17 51	5 15 46 17	5 8 55 31
1573	0 21 47 53	7 0 52 55	2 24 1 48	1626	2 18 40 53	6 26 26 10	4 19 33 37
1574	5 7 10 55	8 11 32 43	2 4 42 5	1627	6 28 3 6	8 7 6 2	4 0 13 54
1575	9 10 35 56	9 22 12 4	1 15 22 22	B 1628	11 20 37 34	9 17 52 34	3 10 30 0
1576	2 3 7 36	11 2 59 14	0 25 59 28	1629	4 0 0 36	10 28 32 28	2 21 31 17
1577	6 12 30 39	0 13 39 6	0 6 39 45	1630	8 9 23 39	0 9 12 20	2 2 11 34
1578	10 21 53 41	1 24 18 58	11 17 20 2	1631	0 18 46 21	1 19 52 13	1 12 51 51
1579	3 1 16 44	3 4 58 51	10 28 0 19	B 1632	5 11 20 19	0 18 46	0 21 28 58
1580	7 23 50 21	4 15 41 24	10 8 37 5	1633	9 20 43 21	4 21 10 39	0 4 9 13
1581	0 3 13 23	5 26 25 17	9 19 17 41	1634	2 0 6 24	5 21 58 31	11 2 49 32
1582	4 12 36 26	7 7 5 9	8 29 57 59	1635	6 9 29 27	7 2 38 23	10 25 29 49
Anni Gregoriani.				B 1636	11 2 3 4	8 23 24 56	10 6 6 55
				1637	3 11 26 7	9 24 4 49	9 16 47 12
1583	4 10 13 38	0 10 30 10	0 11 13 8	1638	7 20 49 9	11 4 44 41	8 27 27 29
1584	9 2 47 16	9 27 24 43	7 21 50 13	1639	0 0 12 12	0 15 24 33	8 8 7 46
1585	1 12 10 19	11 8 4 36	7 2 10 11	B 1640	4 22 45 49	1 26 11 0	7 18 44 52
1586	5 21 33 21	0 18 44 20	6 13 10 45	1641	9 2 8 52	0 16 50 48	6 29 25 9
1587	10 0 56 24	1 20 24 20	5 23 51 11	1642	1 12 51 54	4 17 0 51	6 10 5 32
1588	2 23 30 1	3 10 10 53	5 4 28 4	1643	5 22 54 57	5 20 10 45	5 0 45 49
1589	17 2 53 4	4 20 50 45	4 15 8 22	B 1644	10 13 28 53	7 8 57 17	5 1 22 50
1590	11 12 16 6	6 1 30 38	3 25 48 38	1645	2 22 51 37	8 19 37 9	4 12 3 7
1591	3 21 39 9	7 12 10 30	3 0 28 54	1646	7 2 14 40	10 0 17 1	3 22 43 24
1592	8 14 12 47	8 22 57 4	2 17 6 0				
1593	0 23 35 49	10 3 30 50	1 27 40 10	B 1647	11 11 57 42	11 10 50 54	3 3 23 40
1594	5 25 8 51	11 14 16 48	1 8 26 32	1648	4 4 11 20	0 21 43 27	2 14 1 53
1595	9 12 21 54	0 24 56 41	0 19 6 48	1649	8 13 34 22	2 2 23 20	1 24 41 9
1596	2 4 55 52	1 5 43 14	11 29 44 11	1650	0 22 57 25	3 13 3 12	1 5 21 26
1597	6 14 18 34	3 16 23 7	11 10 24 9	1651	5 22 27	4 23 43 4	0 16 1 43
1598	10 23 41 35	4 27 2 59	10 21 4 45	B 1652	9 24 54 5	0 4 29 37	11 26 8 50
1599	3 3 4 39	7 7 41 51	10 1 45 2	1653	2 4 17 8	7 15 9 30	12 7 29 7
1600	7 25 38 17	7 18 29 24	9 12 25 19	1654	6 13 40 10	8 26 49 22	10 17 59 23
1601	5 5 120	8 19 9 16	8 23 5 36	1655	10 23 3 13	10 6 29 14	9 18 39 40
1602	4 14 24 22	10 9 49 9	8 3 45 53	B 1656	3 15 36 50	11 17 15 47	9 9 16 47

Anni ann.	Long. ☉	Apogri.	Nodus. ♋
1657	7 44 39 53	0 17 55 39	0 19 57 4
1658	0 4 22 53	2 8 35 32	8 0 37 21
1659	4 13 45 53	3 19 15 24	7 11 17 38
B 1660	9 6 19 36	5 0 1 58	6 21 54 45
1661	1 15 42 30	0 10 41 50	0 2 4 1
1662	5 25 5 41	7 21 21 42	5 13 15 18
1663	10 4 28 43	9 2 1 35	4 23 55 35
B 1664	2 27 2 21	10 12 48 8	4 4 32 42
1665	0 25 25	11 23 28 1	3 15 13 59
1666	11 15 48 26	1 4 7 53	2 25 53 10
1667	3 25 11 28	2 15 27 45	2 6 33 32
B 1668	8 17 46 6	3 25 34 16	1 17 10 39
1669	0 17 8 9	5 6 14 11	0 27 50 50
1670	5 6 31 11	6 16 54 3	0 8 31 13
1671	9 15 54 14	7 27 33 53	11 19 11 30
B 1672	2 8 27 5	9 8 20 28	10 29 48 3
1673	6 17 50 54	10 19 0 20	10 10 28 53
1674	10 27 13 50	11 29 40 11	9 21 9 10
1675	3 0 30 35	1 10 20 3	9 1 49 21
B 1676	7 29 10 3	2 21 6 35	8 12 26 33
1677	0 8 33 40	4 1 46 31	7 23 6 51
1678	4 17 56 42	5 12 26 23	7 3 44 7
1679	8 27 19 45	6 23 6 16	6 14 27 24

	O	I	2
0	0 0 0 2	23 8	4 12 40
10	0 0 50	23 72	13 3
20	1 39	24 36	23 30
30	2 29	25 19	43 50
40	3 19	26 3	24 24
50	4 9	26 47	24 51
1	4 58	27 32	15 1
10	5 48	28 14	15 4
20	6 38	28 57	16 11
30	7 27	29 41	16 3
40	8 19	30 24	17 2
50	9 7	31 7	17 30
2	9 56	31 50	17 50
10	10 46	32 33	18 2
20	11 35	33 16	18 4
30	12 25	33 59	19 1
40	13 14	34 42	19 30
50	14 4	35 25	20 2
3	14 53	36 7	20 20
10	15 43	36 50	20 50
20	16 32	37 32	21 11
30	17 22	38 15	21 4
40	18 11	38 57	22
50	19 1	39 40	22 3
4	19 50	40 22	23 0
10	20 40	41 4	23 20
20	21 29	41 46	23 4
30	22 19	42 29	24 11
40	23 8	43 11	24 3
50	23 58	43 53	25
5	24 48	44 35	25 2
10	25 37	45 17	25 4
20	26 27	45 59	26 12
30	27 16	46 41	26 30
40	28 5	47 24	26 58
50	28 55	48 6	27 22
6	29 44	48 48	27 4
10	30 33	49 29	28
20	31 22	50 10	28 30
30	32 12	50 50	28 52
40	33 1	51 31	29 15
50	33 50	52 12	29 37
7	34 39	52 53	30 0
	11	10	9

●●

T

	3	4	5			0	1	2	3	4	5	
Ann	5930	1649	3710	30	7	3439	5253	30	5920	7	14	23
ans	5933	1614	3623	10	10	3528	5333	30	5916	4	53	50
	5936	1559	3536	10	10	3617	5413	30	5911	4	21	40
15	5939	1534	3449	30	0	37	5453	31	59	6	5	30
15	5942	15	34	40	0	3756	5533	31	59	14	5	30
B 15	5945	2444	3315	50	0	3845	5613	31	59	6	4	10
15					0	3934	5654	32	58	51	4	22
15	5948	2419	3227	10	0	4023	5735	32	58	47	3	50
B 15	5950	2353	3140	10	0	4112	5816	32	58	42	3	40
15	5951	2327	3052	10	0	42	5856	33	58	37	4	30
15	5952	23	30	40	0	4251	5937	33	58	33	4	20
15	5954	2235	2917	50	0	4340	6018	33	58	29	4	10
B 15	5955	22	28	30	0	4430	6058	34	58	24	4	2
15	5956	2143	2741	10	0	4519	6138	34	58	18	4	50
15	5956	2116	2654	10	0	46	6218	35	58	12	4	40
B 15	5957	2049	26	40	0	4658	63	35	58	6	3	30
15	5957	2022	2518	30	0	4747	6338	35	58	0	3	20
15	5958	1955	243	40	0	4836	6418	36	57	54	3	10
15	5958	1928	2342	10	0	4925	65	36	57	48	3	20
B 15	5959	1833	22	30	0	5014	6537	36	57	41	3	50
15	5959	18	21	40	0	51	6616	37	57	35	4	40
15	5959	1738	2018	30	0	5152	67	37	57	29	3	30
B 15	5959	1710	1940	40	0	5241	6734	37	57	22	3	20
15	5959	1642	1851	10	0	5330	6813	37	57	16	3	10
15	5958	1614	18	30	0	5419	6853	38	57	10	3	2
3 15	5957	1546	1714	10	0	55	6932	38	56	59	3	19
15	5956	1517	1625	40	0	5557	7011	38	56	52	3	50
15	5956	1449	1536	30	0	5645	71	39	56	46	3	40
15	5953	1420	144	40	0	5734	7128	39	56	39	3	30
15	5951	1351	1358	10	0	5823	72	39	56	32	3	20
Ann	5949	1322	1220	10	0	5913	7246	40	56	26	3	18
15	5947	1253	1131	10	0	60	7324	40	56	19	3	50
15	5945	1223	1041	40	0	6050	74	40	56	12	3	40
15	5945	1154	952	30	0	6138	7440	41	55	6	3	30
15	5945	1125	9	40	0	6226	7518	41	55	0	3	20
15	5945	1055	9	10	0	6315	7556	41	55	0	3	10
15	5939	1055	9	10	0	64	76	41	55	0	3	2
15	5930	1023	8	30	0	65	7633	41	55	0	3	17
15	5934	9	7	40	0	66	7713	42	55	0	3	50

TABVLA

Distantia SOLIS ab Ape

	O	I
	o p n	o p n
14	8 56	3 20 21
10	9 44	20 55
20	10 32	21 36
30	11 21	22 1
40	12 9	22 5
50	12 57	23 2
15	13 45	3 24
10	14 33	24 4
20	15 21	25 1
30	16 9	25 5
40	16 57	26 3
50	17 45	27
16	18 33	3 27 4
10	19 21	28 2
20	20 9	28 5
30	20 56	29 3
40	21 45	30
50	22 33	30 4
17	23 20	3 31 2
10	24 7	31 5
20	24 55	32 3
30	25 42	3 33
40	26 30	33 4
50	27 18	34 4
18	28 6	3 34 5
10	28 53	35 2
20	29 40	36
30	30 28	3 36
40	31 15	37
50	32 1	37 4
19	32 50	3 38
10	33 37	38
20	34 24	39
30	35 11	40
40	35 58	40
50	36 45	41
20	37 32	3 41
	38 19	42

	Sub- strate	o	Gr.	5	Gr.	10	Gr.	15	Gr.	20	Gr.
180	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	177	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0
174	174	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
171	171	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0
168	168	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0
165	165	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0
162	162	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0
159	159	21	0	21	0	21	0	21	0	21	0
156	156	24	0	24	0	24	0	24	0	24	0
153	153	27	0	27	0	27	0	27	0	27	0
150	150	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
147	147	33	0	33	0	33	0	33	0	33	0
144	144	36	0	36	0	36	0	36	0	36	0
141	141	39	0	39	0	39	0	39	0	39	0
138	138	42	0	42	0	42	0	42	0	42	0
135	135	45	0	45	0	45	0	45	0	45	0
132	132	48	0	48	0	48	0	48	0	48	0
129	129	51	0	51	0	51	0	51	0	51	0
126	126	54	0	54	0	54	0	54	0	54	0
123	123	57	0	57	0	57	0	57	0	57	0
120	120	60	0	60	0	60	0	60	0	60	0
117	117	63	0	63	0	63	0	63	0	63	0
114	114	66	0	66	0	66	0	66	0	66	0
111	111	69	0	69	0	69	0	69	0	69	0
108	108	72	0	72	0	72	0	72	0	72	0
105	105	75	0	75	0	75	0	75	0	75	0
102	102	78	0	78	0	78	0	78	0	78	0
99	99	81	0	81	0	81	0	81	0	81	0
96	96	84	0	84	0	84	0	84	0	84	0
93	93	87	0	87	0	87	0	87	0	87	0
90	90	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0
87	87	93	0	93	0	93	0	93	0	93	0
84	84	96	0	96	0	96	0	96	0	96	0
81	81	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0
78	78	102	0	102	0	102	0	102	0	102	0
75	75	105	0	105	0	105	0	105	0	105	0
72	72	108	0	108	0	108	0	108	0	108	0
69	69	111	0	111	0	111	0	111	0	111	0
66	66	114	0	114	0	114	0	114	0	114	0
63	63	117	0	117	0	117	0	117	0	117	0
60	60	120	0	120	0	120	0	120	0	120	0
57	57	123	0	123	0	123	0	123	0	123	0
54	54	126	0	126	0	126	0	126	0	126	0
51	51	129	0	129	0	129	0	129	0	129	0
48	48	132	0	132	0	132	0	132	0	132	0
45	45	135	0	135	0	135	0	135	0	135	0
42	42	138	0	138	0	138	0	138	0	138	0
39	39	141	0	141	0	141	0	141	0	141	0
36	36	144	0	144	0	144	0	144	0	144	0
33	33	147	0	147	0	147	0	147	0	147	0
30	30	150	0	150	0	150	0	150	0	150	0
27	27	153	0	153	0	153	0	153	0	153	0
24	24	156	0	156	0	156	0	156	0	156	0
21	21	159	0	159	0	159	0	159	0	159	0

Eloignement du lieu de la premiere vue du Soleil

l'equat a 0

Tabula Latitudinis Lunæ simplicis, vna cum Reductione loci Orbitæ ad Eclipticam, quæ valent, Nodo a in Quadris Existente.

Latitudo				Latitudo				Latitudo			
grad.		Reductio		grad.		Reductio		grad.		Reductio	
0 0 0		0 0 180		30 2 39 51		5 40 1450		60 4 19 44		5 40 120	
Distantia loci veri a Q æquabili loco, pro lat. Sept. & pro Merid.	1	0 5 14	52 0 14 179	31 2 34 23	45 5 47 149	61 4 22 19	16 5 34 119	62 4 24 49	15 5 26 118	Distantia loci veri a loco æquabili pro lat. Sept. & pro Merid.	119
	2	0 10 28	52 0 28 178	32 2 38 50	45 5 54 148	62 4 27 14	15 5 17 117	63 4 27 14	14 5 17 116		118
	3	0 15 42	52 0 42 177	33 2 43 15	44 6 0 147	64 4 29 34	13 5 10 116	65 4 31 49	13 5 1 115		117
	4	0 20 55	52 0 55 176	34 2 47 37	44 6 5 146	66 4 34 0	12 5 52 114	67 4 36 5	12 4 43 113		116
	5	0 26 8	52 1 9 175	35 2 51 56	43 6 10 145	68 4 38 16	11 4 33 112	69 4 40 3	11 4 23 111		115
	6	0 31 20	52 1 22 174	36 2 56 12	43 6 14 144	70 4 41 51	10 4 13 110	71 4 43 57	10 4 1 109		114
	7	0 36 32	52 1 36 173	37 3 0 35	42 6 18 143	72 4 45 17	9 4 51 108	73 4 46 52	16 3 40 107		113
	8	0 41 43	52 1 49 172	38 3 4 34	42 6 21 142	74 4 48 21	15 3 28 106	75 4 49 45	14 3 17 105		112
	9	0 46 53	52 2 1 171	39 3 8 40	41 6 24 141	76 4 51 43	12 3 5 104	77 4 52 18	12 3 51 103		111
	10	0 52 1	52 2 14 170	40 3 12 43	40 6 26 140	78 4 53 26	11 3 40 102	79 4 54 19	10 3 27 101		110
Decem.											
0		grad.		0		grad.		0		grad.	
Latitudo		Reductio		Latitudo		Reductio		Latitudo		Reductio	

Tabula exhibens portionem ipsam Latitudinis Mensuram.

Septentrionalis		Distantia Solis a Nodo & Ascendente Q.										Meridiana.	
Elongatio veri		160	134	132	121	116	111	107	103	100	Elongatio veri		
		0	19	27	38	43	48	52	52	60			
180	0	0	19	27	38	43	48	52	52	60	360	0	
178	48	3	12	0	0	0	0	0	0	0	336	48	
173	37	6	12	0	1	33	1	27	1	13	333	37	
170	36	9	24	0	2	50	2	20	2	10	330	36	
167	9	12	51	4	0	3	33	3	20	3	347	9	
163	51	16	9	5	4	43	4	33	3	3	343	51	
160	30	19	30	6	5	40	5	4	4	3	340	30	
157	5	22	57	0	6	37	0	13	5	50	337	5	
153	36	26	14	8	7	33	7	6	40	6	333	36	
150	0	30	0	9	0	8	30	8	0	7	330	0	
146	13	33	47	10	9	27	6	53	8	20	326	13	
142	18	37	43	11	0	10	23	9	47	9	322	18	
138	9	41	52	12	0	11	20	10	40	10	318	9	
132	44	46	16	13	0	12	17	11	33	10	313	44	
128	55	51	5	14	0	13	13	12	27	11	308	55	
123	32	56	28	5	14	10	13	12	30	11	303	32	
117	15	62	45	16	0	15	7	14	13	12	297	15	
109	11	70	49	17	0	16	3	15	14	10	289	11	
90	0	90	0	18	0	17	0	16	0	15	270	0	
loci Lunæ a Sole.		180	0	160	0	140	0	120	0	100	loci Lunæ a Sole.		
		180	0	199	0	152	4	146	21	141	218	136	223

Tabula pro Augmentatione Latitudinis Menstrua.

	Augusta-Incena			Adde		
	Angula soluti.	Incena Rui.	Incena Rui.	Prothaphereus Fro Ty-Pro-Ecl chor zq etiam pollentia uanda.	Prothaphereus Fro Ty-Pro-Ecl chor zq etiam pollentia uanda.	Prothaphereus Fro Ty-Pro-Ecl chor zq etiam pollentia uanda.
1	18	18	18	0	0	172
2	17	59	18	0	656	0
3	17	37	17	59	1023	0
4	17	55	17	58	1349	0
5	17	33	17	56	1711	0
6	17	43	17	54	2031	0
7	17	43	17	52	2348	0
8	17	38	17	50	2712	0
9	17	34	17	47	3013	0
10	17	28	17	44	3321	0
11	17	23	17	40	3629	0
12	17	13	17	37	3934	0
13	17	5	17	33	4237	0
14	16	57	17	28	4538	0
15	16	48	17	23	4837	0
16	16	38	17	18	5133	0
17	16	28	17	13	5421	0
18	16	17	17	7	5717	0
19	16	6	17	0	6012	0
20	15	54	16	5	6310	0
21	15	41	16	49	6610	0
22	15	28	16	42	6914	0
23	15	15	16	34	7220	0
24	15	1	16	27	7524	0
25	14	4	16	19	7815	0
26	14	32	16	11	8117	0
27	14	17	16	2	8412	0
28	14	1	15	54	8714	0
29	13	45	15	45	9014	0
30	13	32	15	36	9312	0
31	13	14	15	1	9601	0
32	12	5	15	17	9917	0
33	12	4	15	0	1020	0
34	12	2	14	56	10522	0
35	12	5	14	45	10830	0
36	11	4	14	34	11134	0
37	11	29	14	23	11434	0
38	11	11	14	11	11735	0
39	10	53	13	59	12032	0
40	10	34	13	47	12315	0
41	10	14	13	35	12624	0
42	9	55	13	22	12931	0
43	9	37	13	9	13241	0
44	9	14	12	56	13535	0
45	9	0	12	44	13841	0

Grades distander Solis a G. vel d.

Augmen- tatio-An- gula fo- luta.	Inclina- tio limi- tis Men- strual.	Adae		Prothaph- chon xq.	Prothet- etiam al.	Prothet- etiam al.	Prothet- etiam al.
		Prothaph- chon xq.	Prothet- etiam al.				
45 9	12	44	3946	1	3946	135	
46 8	12	30	3934	1	3929	134	
47 8	12	16	3911	1	3843	133	
48 8	12	1	3841	1	3735	132	
49 7	11	48	385	1	367	131	
50 7	11	34	3733	1	3456	130	
51 7	11	19	3634	1	3223	129	
52 6	11	4	3546	1	3013	128	
53 6	11	49	3456	1	2744	127	
54 6	11	34	343	1	254	126	
55 5	10	19	3361	1	2213	125	
56 5	10	3	325	1	197	124	
57 5	10	9	310	1	1555	123	
58 5	9	32	2947	1	1230	122	
59 4	9	16	2834	1	951	121	
60 4	9	0	2650	1	56	120	
61 4	8	43	251	1	18	119	
62 3	8	26	2360	0	5711	118	
63 3	8	9	2160	0	5312	117	
64 3	7	53	1930	0	4914	116	
65 3	7	36	1656	0	4512	115	
66 2	7	19	1444	0	4113	114	
67 2	7	1	1216	0	3712	113	
68 2	6	45	1010	0	3352	112	
69 2	6	27	7310	0	3020	111	
70 2	6	9	4530	0	2648	110	
71 1	5	51	290	0	2330	109	
72 1	5	33	5919	0	2024	108	
73 1	5	18	5623	0	1723	107	
74 1	4	57	5321	0	1513	106	
75 1	4	39	5015	0	1235	105	
76 1	4	11	4760	0	1026	104	
77 0	3	30	4356	0	829	103	
78 0	3	45	4044	0	64	102	
79 0	3	26	3739	0	517	101	
80 0	3	80	3412	0	4	100	
81 0	2	49	3053	0	257	99	
82 0	2	30	2732	0	15	98	
83 0	2	14	2490	0	124	97	
84 0	2	55	2044	0	54	96	
85 0	2	34	1718	0	31	95	
86 0	1	15	1351	0	15	94	
87 0	1	56	1024	0	7	93	
88 0	1	37	6570	0	1	92	
89 0	0	19	3290	0	0	91	
90 0	0	0	0	0	0	90	

Gratus distantiæ Solis à Q. vel U.

Ref. 100m Tabula exhibens portiones infam. Latitudinis Mensuram

Eclipticaalis		Distantia Solis a Nodo Long. Ascendente Q.																Meridiana.	
Elongatio veri		300	296	292	289	286	282	279	276	272	269	266	262	259	256	252	Elongatio veri		
Grad.	Min.	Grad.	Min.	Grad.	Min.	Grad.	Min.	Grad.	Min.	Grad.	Min.	Grad.	Min.	Grad.	Min.	Grad.	Min.		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	17	4	81	1	1	3	47	9	40	11	0	2	13	7	0	111	5		
2	34	8	16	1	2	6	93	18	80	21	0	4	26	14	0	217	10		
3	51	12	24	1	3	9	125	27	109	30	0	6	39	21	0	323	15		
4	68	16	32	1	4	12	157	36	136	39	0	8	52	28	0	429	20		
5	85	20	40	1	5	15	189	45	164	42	0	10	65	35	0	535	25		
6	102	24	48	1	6	18	221	54	192	49	0	12	78	42	0	641	30		
7	119	28	56	1	7	21	253	63	220	56	0	14	91	49	0	747	35		
8	136	32	64	1	8	24	285	72	248	63	0	16	104	56	0	853	40		
9	153	36	72	1	9	27	317	81	276	70	0	18	117	63	0	959	45		
10	170	40	80	1	10	30	349	90	304	77	0	20	130	70	0	1065	50		
11	187	44	88	1	11	33	381	99	332	84	0	22	143	77	0	1171	55		
12	204	48	96	1	12	36	413	108	360	91	0	24	156	84	0	1277	60		
13	221	52	104	1	13	39	445	117	388	98	0	26	169	91	0	1383	65		
14	238	56	112	1	14	42	477	126	416	105	0	28	182	98	0	1489	70		
15	255	60	120	1	15	45	509	135	444	112	0	30	195	105	0	1595	75		
16	272	64	128	1	16	48	541	144	472	119	0	32	208	112	0	1701	80		
17	289	68	136	1	17	51	573	153	500	126	0	34	221	119	0	1807	85		
18	306	72	144	1	18	54	605	162	528	133	0	36	234	126	0	1913	90		
19	323	76	152	1	19	57	637	171	556	140	0	38	247	133	0	2019	95		
20	340	80	160	1	20	60	669	180	584	147	0	40	260	140	0	2125	100		

pci 1 una a Sole

Bois Long à Sole.

TABVLA MEDIORVM MOTVVM

6

Motus medij ad annos.

Anni compl. anns completi	Epochæ radices.			Anni	Motus medij ad annos.		
	Long. b.	Aphel.	Nodi Ascend.		S. o.	Aphel.	Nodus
4000	3 3 46	28 14 34	11 29 50	1550	12 10 38	24 34 37	20 0 2
3900	3 27 54	19 19 50	10 41 53	1551	12 18 52	24 55 49	20 1 3
3800	2 22 48	10 17 57	9 32 46	1552	11 11 33	24 57 53	20 2 4
3700	1 17 42	1 18 11	8 23 40	1553	10 13 21	24 58 20	20 3 4
3600	1 12 36	7 3 24	7 14 33	1554	9 5 55	24 59 30	20 4 5
3500	1 7 30	2 12 45	6 5 27	1555	0 17 49	25 0 52	20 5 6
3400	0 4 18	7 30 30	5 21 50	1556	11 11 33	25 1 8	20 6 7
3300	2 10 42	7 36 44	4 5 20	1557	12 18 52	25 3 24	20 8 4
3200	1 14 0	7 9 42	3 7 20	1558	1 24 31	25 4 40	20 9 5
3100	1 8 54	7 11 48	2 9 19	1559	12 6 45	25 5 43	20 11 1
3000	7 8 38	1 13 55	1 11 18	1560	11 19 05	25 7 10	20 12 2
2900	2 8 10	7 16 11	2 13 17	1561	10 11 14	25 8 16	20 13 3
2800	1 3 37	7 18 72	2 15 16	1562	11 13 28	25 9 42	20 14 4
2700	9 19 7	7 20 13	1 17 15	1563	10 25 41	25 10 58	20 15 5
2600	1 12 36	7 22 19	2 19 14	1564	11 57 0	25 12 14	20 17
2500	7 6 50	7 24 24	2 21 13	1565	10 10 55	25 13 30	20 18 1
2400	11 29 13	7 26 31	2 23 12	1566	11 22 38	25 14 45	20 19 3
2300	4 23 43	7 28 37	2 25 11	1567	10 14 38	25 16 1	20 20 4
2200	9 16 14	7 30 44	2 27 10	1568	11 26 42	25 17 16	20 21 5
2100	1 10 32	7 32 51	2 29 10	1569	6 9 71	25 18 32	20 23
2000	7 32 47	7 35 0	3 1 9	1570	11 21 53	25 19 48	20 24 1
1900	11 27 11	7 37 0	3 3 8	1571	7 32 40	25 21 3	20 25 2
1800	2 31 34	7 39 0	3 5 7	1572	17 15 0	25 22 19	20 26 3
1700	14 0 58	11 14 44	3 7 6	1573	7 18 30	25 23 34	20 27 5
1600	7 30 18	13 20 51	3 9 5	1574	10 17 13	25 24 5	20 29
1500	0 59 45	15 26 59	3 11 4	1575	12 30 18	25 26 11	20 30 1
1400	11 24 19	17 33 6	3 13 3	1576	14 46 16	25 27 26	20 31 2
1300	17 58 32	19 34 14	3 15 2	1577	9 17 0	25 28 42	20 32 3
1200	11 27 55	21 45 2	3 17 1	1578	19 13 37	25 29 58	20 33 4
1100	1 19 8	23 51 10	3 19 0	1579	10 11 27	25 31 13	20 34 5
1000	1 23 42	25 57 18	3 21 0	1580	11 23 42	25 32 28	20 35 6
900	11 50 14	27 33 44	3 23 1	1581	11 50 14	25 33 44	20 37 2
800	11 17 49	29 34 59	3 25 2	1582	11 17 49	25 34 59	20 38 3
in horis & minutis				Anni Gregoriani.			
Anno 1583				1583	10 3 30	25 36 9	20 39 4
Anno 1584				1584	11 19 58	25 37 25	20 40 5
Anno 1585				1585	0 4 32	25 38 41	20 42
Anno 1586				1586	1 6 46	25 39 56	20 43 1
Anno 1587				1587	1 18 59	25 41 11	20 44 2
Anno 1588				1588	1 15 28	25 42 26	20 45 4
Anno 1589				1589	2 13 29	25 43 42	20 46 5
Anno 1590				1590	2 25 40	25 44 57	20 48
Anno 1591				1591	3 7 50	25 46 12	20 49 1
Anno 1592				1592	2 11 3	25 47 28	20 50 2
Anno 1593				1593	4 25 7	25 48 43	20 51 3
Anno 1594				1594	1 14 59	25 49 59	20 52 4
Anno 1595				1595	1 16 52	25 51 14	20 54
Anno 1596				1596	3 8 11	25 52 30	20 55 1
Anno 1597				1597	5 21 28	25 53 45	20 56 2
Anno 1598				1598	0 4 35	25 55 1	20 57 3
Anno 1599				1599	6 15 49	25 56 16	20 58 4

Ad meridiem Parisiensem dies primi Ianuarij iustam

A meridiem de Paris du premier de Janvier selon le Calendrier Julien

Ante Christum anno 1591 die 14 Julij

Deus t. Christ. l'an 1593 le 24 jour de juillet a Vranbourg

in horis	in minutis
1	31 2 45
2	10 12 41
3	19 16 46
4	28 20 51
5	37 24 56
6	46 29 0
7	55 33 5
8	64 37 10
9	73 41 15
10	82 45 20
11	91 49 25
12	100 53 30
13	109 57 35
14	118 61 40
15	127 65 45
16	136 69 50
17	145 73 55
18	154 77 60
19	163 81 65
20	172 85 70
21	181 89 75
22	190 93 80
23	199 97 85
24	208 101 90
25	217 105 95
26	226 109 100
27	235 113 105
28	244 117 110
29	253 121 115
30	262 125 120
31	271 129 125
32	280 133 130
33	289 137 135
34	298 141 140
35	307 145 145
36	316 149 150
37	325 153 155
38	334 157 160
39	343 161 165
40	352 165 170
41	361 169 175
42	370 173 180
43	379 177 185
44	388 181 190
45	397 185 195
46	406 189 200
47	415 193 205
48	424 197 210
49	433 201 215
50	442 205 220

TABVLA MEDIORVM MOTVVM . .

Table des moyens mouuemens de Saturne.

Ann.	Long. h	Apog.	Δ h	Ann.	Long. h	Apog.	Δ h
S. o. 1	S. o. 1	S. o. 1		S. o. 1	S. o. 1	S. o. 1	
1600	B 6 28 43	8 25 57 34	10 59 57	1650	3 9 48 16	8 27 0 38	3 21 59 29
1601	7 10 18 12	8 25 58 50	11 1 9	1651	3 12 1 52	8 27 1 53	3 22 0 40
1602	7 22 31 46	8 26 0 53	11 2 10	1652	B 4 4 17 18	8 27 3 9	3 22 1 52
1603	8 4 45 22	8 26 1 21	11 3 31	1653	4 16 31 3	8 27 4 25	3 22 3 3
1604	B 8 17 0 58	8 26 2 37	11 4 43	1654	4 28 44 39	8 27 5 40	3 22 4 15
1605	8 29 14 33	8 26 3 52	11 5 54	1655	5 10 58 14	8 27 6 56	3 22 5 26
1606	9 11 27 39	8 26 5 8	11 7 6	1656	B 5 23 13 51	8 27 8 4	3 22 6 38
1607	9 23 41 44	8 26 6 24	11 8 17	1657	6 5 27 16	8 27 9 27	3 22 7 49
1608	10 5 57 20	8 26 7 39	11 9 29	1658	6 17 41 1	8 27 10 43	3 22 9 1
1609	10 18 10 56	8 26 8 53	11 10 40	1659	6 29 54 37	8 27 11 59	3 22 10 12
1610	11 0 24 31	8 26 10 11	11 11 51	1660	B 7 12 10 13	8 27 13 15	3 22 11 24
1611	11 12 38 7	8 26 11 26	11 13 3	1661	7 24 23 48	8 27 14 30	3 22 12 35
1612	B 11 24 53 43	8 26 12 42	11 14 14	1662	8 6 37 14	8 27 15 46	3 22 13 46
1613	0 7 7 18	8 26 13 58	11 15 26	1663	8 18 51 0	8 27 17 1	3 22 14 58
1614	0 19 20 54	8 26 15 13	11 16 37	1664	B 9 1 6 36	8 27 18 20	3 22 16 9
1615	1 1 34 29	8 26 16 29	11 17 49	1665	9 13 20 11	8 27 19 33	3 22 17 21
1616	B 1 13 50 5	8 26 17 45	11 19 0	1666	9 25 33 47	8 27 20 49	3 22 18 32
1617	1 26 3 41	8 26 19 0	11 20 12	1667	10 7 47 22	8 27 22 4	3 22 19 44
1618	1 38 17 16	8 26 20 16	11 21 23	1668	B 10 20 1 58	8 27 23 20	3 22 20 55
1619	2 10 30 50	8 26 21 32	11 22 34	1669	11 2 16 34	8 27 24 36	3 22 22 7
1620	B 2 22 46 28	8 26 22 48	11 23 46	1670	11 14 30 9	8 27 25 51	3 22 23 18
1621	3 5 0 3	8 26 24 3	11 24 57	1671	11 26 43 48	8 27 27 7	3 22 24 29
1622	3 17 13 39	8 26 25 19	11 26 9	1672	B 0 8 59 21	8 27 28 23	3 22 25 41
1623	4 9 27 14	8 26 26 35	11 27 20	1673	0 21 12 56	8 27 29 38	3 22 26 52
1624	B 4 21 42 50	8 26 27 50	11 28 32	1674	1 3 26 32	8 27 30 54	3 22 28 4
1625	5 5 16 26	8 26 29 6	11 29 43	1675	1 15 40 7	8 27 32 10	3 22 29 15
1626	5 18 30 1	8 26 30 22	11 30 54	1676	B 1 27 55 43	8 27 33 25	3 22 30 27
1627	5 30 43 37	8 26 31 37	11 32 6	1677	2 10 9 19	8 27 34 41	3 22 31 38
1628	B 6 12 59 13	8 26 32 53	11 33 17	1678	2 22 22 54	8 27 35 57	3 22 32 50
1629	6 25 12 48	8 26 34 9	11 34 29	1679	3 4 36 30	8 27 37 12	3 22 34 1
1630	7 7 26 24	8 26 35 24	11 35 40	1680	B 3 16 50 6	8 27 38 28	3 22 35 13
1631	7 19 39 59	8 26 36 40	11 36 52	1681	3 29 5 41	8 27 39 44	3 22 36 24
1632	B 7 32 55 35	8 26 37 56	11 38 3	1682	4 11 19 17	8 27 40 59	3 22 37 36
1633	8 15 9 11	8 26 39 11	11 39 15	1683	4 23 32 52	8 27 42 15	3 22 38 47
1634	9 27 22 46	8 26 40 27	11 40 26	1684	B 5 5 48 28	8 27 43 31	3 22 39 58
1635	9 39 36 21	8 26 41 43	11 41 37	1685	5 18 2 4	8 27 44 46	3 22 41 10
1636	B 9 52 52 0	8 26 42 58	11 42 49	1686	6 0 15 35	8 27 46 2	3 22 42 21
1637	10 15 5 33	8 26 44 14	11 44 0	1687	6 12 29 15	8 27 47 18	3 22 43 33
1638	10 27 19 8	8 26 45 30	11 45 12	1688	B 6 24 44 51	8 27 48 33	3 22 44 44
1639	10 39 32 44	8 26 46 45	11 46 23	1689	7 6 58 26	8 27 49 49	3 22 45 56
1640	B 11 52 48 20	8 26 48 1	11 47 35	1690	7 19 12 2	8 27 51 5	3 22 47 7
1641	11 15 1 56	8 26 49 17	11 48 46	1691	8 3 25 37	8 27 52 20	3 22 48 19
1642	0 1 15 31	8 26 50 32	11 49 59	1692	B 8 13 41 13	8 27 53 36	3 22 49 30
1643	0 14 9 7	8 26 51 48	11 51 9	1693	8 25 54 49	8 27 54 52	3 22 50 41
1644	B 0 26 24 43	8 26 53 4	11 52 20	1694	9 8 24 8	8 27 56 7	3 22 51 53
1645	1 8 38 18	8 26 54 19	11 53 32	1695	9 20 22 0	8 27 57 23	3 22 53 4
1646	1 20 51 54	8 26 55 35	11 54 43	1696	B 10 2 37 36	8 27 58 39	3 22 54 16
1647	2 3 5 29	8 26 56 51	11 55 55	1697	10 14 51 12	8 27 59 54	3 22 55 27
1648	B 2 15 21 5	8 26 58 6	11 57 6	1698	10 27 4 47	8 28 1 10	3 22 56 39
1649	3 27 34 41	8 26 59 22	11 58 18	1699	11 9 18 22	8 28 2 26	3 22 57 50
				1700	B 11 21 33 59	8 28 3 42	3 22 59 2

TABVLA

Communitas Bifrenia	Januarus.				Februarius.				Martius.				Aprilis.				Maius.				Iunius.					
	Long.	h.	Ap.	Q.	Long.	h.	Ap.	Q.	Long.	h.	Ap.	Q.	Long.	h.	Ap.	Q.	Long.	h.	Ap.	Q.	Long.	h.	Ap.	Q.		
1	1	1	0	0	1	4 19	0	6	0	2	0 35	0	12	0 11	3	2 54	0	17	4 31	0	24	23	5 30	0	31	0 2
2	1	4	1	0	1	6 19	6	6	6	2	2 36	12	11	3	4 55	18	17	5 12	24	23	7 30	31	2	31	2	
3	1	6	2	0	1	8 20	6	6	6	4	4 36	12	11	6	5 55	19	17	7 13	25	24	9 31	32	3	32	3	
4	1	8	2	0	1	10 21	6	6	6	6	6 37	12	11	8	6 56	19	18	9 14	25	24	11 32	33	4	33	4	
5	1	10	3	1	1	12 21	7	7	7	8 37	12	11	10	10 56	19	18	11 14	25	24	13 32	34	5	34	5		
6	1	12	4	1	1	14 22	7	7	7	10 38	13	12	12 57	19	18	13 15	26	25	15 33	35	6	35	6			
7	1	14	4	1	1	16 23	7	7	7	12 39	13	12	14 58	20	18	15 15	26	25	17 33	36	7	36	7			
8	1	16	5	1	1	18 23	7	7	7	14 39	13	12	16 58	20	18	17 16	26	25	19 34	37	8	37	8			
9	1	18	5	1	1	20 24	7	7	7	16 40	13	12	18 59	20	19	19 17	26	25	21 35	38	9	38	9			
10	1	20	6	2	1	22 25	8	8	8	18 40	14	13	21 0	20	19	21 17	26	25	23 35	39	10	39	10			
11	1	22	7	2	1	24 25	8	8	8	20 41	14	13	23 0	21	19	23 18	27	26	25 36	40	11	40	11			
12	1	24	7	2	1	26 26	8	8	8	22 42	14	13	25 1	21	19	25 18	27	26	27 36	41	12	41	12			
13	1	26	8	2	1	28 26	8	8	8	24 43	14	13	27 1	21	19	27 19	27	26	29 37	42	13	42	13			
14	1	28	8	2	1	30 27	8	8	8	26 44	14	13	29 2	21	20	29 20	27	26	31 37	43	14	43	14			
15	1	30	9	3	1	32 28	9	9	9	28 44	15	14	31 2	21	20	31 20	28	27	33 38	44	15	44	15			
16	1	32	9	3	1	34 28	9	9	9	30 45	15	14	33 3	22	20	33 21	28	27	35 39	45	16	45	16			
17	1	34	10	3	1	36 29	9	9	9	32 45	15	14	35 4	22	20	35 21	28	27	37 39	46	17	46	17			
18	1	36	11	3	1	38 29	9	9	9	34 46	15	14	37 4	22	20	37 21	28	27	39 40	47	18	47	18			
19	1	38	11	3	1	40 30	9	9	9	36 46	15	14	39 5	22	21	39 23	29	27	41 40	48	19	48	19			
20	1	40	12	3	1	42 30	10	10	10	38 47	16	15	41 5	23	21	41 23	29	27	43 41	49	20	49	20			
21	1	42	13	4	1	44 31	10	10	10	40 47	16	15	43 6	23	21	43 24	29	27	45 42	50	21	50	21			
22	1	44	13	4	1	46 32	10	10	10	42 48	16	15	45 7	23	21	45 24	29	27	47 42	51	22	51	22			
23	1	46	14	4	1	48 32	10	10	10	44 49	16	15	47 7	23	21	47 25	29	27	49 43	52	23	52	23			
24	1	48	4	4	1	50 33	10	10	10	46 49	16	15	49 8	23	22	49 26	30	28	51 43	53	24	53	24			
25	1	50	15	5	1	52 33	11	11	11	48 50	17	16	51 8	24	22	51 26	30	28	53 44	54	25	54	25			
26	1	52	15	5	1	54 34	11	11	11	50 50	17	16	53 9	24	22	53 27	30	28	55 45	55	26	55	26			
27	1	54	16	5	1	56 34	11	11	11	52 51	17	16	55 9	24	22	55 27	30	28	57 45	56	27	56	27			
28	1	56	17	5	1	58 35	11	11	11	54 52	17	16	57 10	24	22	57 28	30	28	59 46	57	28	57	28			
29	1	58	17	5	1	0 35	12	12	12	56 52	17	16	59 11	24	23	59 29	31	29	61 46	58	29	58	29			
30	1	0	18	6	1	2 35	12	12	12	58 53	18	17	61 11	24	23	61 30	31	29	63 47	59	30	59	30			
31	1	2	18	6	1	4 35	12	12	12	60 53	18	17	63 12	24	23	63 30	31	29	65 48	60	31	60	31			
32	1	4	18	6	1	6 35	12	12	12	62 54	18	17	65 12	24	23	65 31	31	29	67 49	61	32	61	32			
33	1	6	18	6	1	8 35	12	12	12	64 54	18	17	67 13	24	23	67 32	31	29	69 50	62	33	62	33			
34	1	8	19	7	1	10 36	13	13	13	66 55	19	18	69 14	25	24	69 33	32	30	71 51	63	34	63	34			
35	1	10	19	7	1	12 36	13	13	13	68 56	19	18	71 15	25	24	71 34	32	30	73 52	64	35	64	35			
36	1	12	20	8	1	14 37	14	14	14	70 57	20	19	73 16	26	25	73 35	33	31	75 53	65	36	65	36			
37	1	14	20	8	1	16 37	14	14	14	72 58	20	19	75 17	26	25	75 36	33	31	77 54	66	37	66	37			
38	1	16	21	9	1	18 38	15	15	15	74 59	21	20	77 18	27	26	77 37	34	32	79 55	67	38	67	38			
39	1	18	21	9	1	20 38	15	15	15	76 60	21	20	79 19	27	26	79 38	34	32	81 56	68	39	68	39			
40	1	20	22	10	1	22 39	16	16	16	78 61	22	21	81 20	28	27	81 39	35	33	83 57	69	40	69	40			
41	1	22	22	10	1	24 39	16	16	16	80 62	22	21	83 21	28	27	83 40	35	33	85 58	70	41	70	41			
42	1	24	23	11	1	26 40	17	17	17	82 63	23	22	85 22	29	28	85 41	36	34	87 59	71	42	71	42			
43	1	26	23	11	1	28 40	17	17	17	84 64	23	22	87 23	29	28	87 42	36	34	89 60	72	43	72	43			
44	1	28	24	12	1	30 41	18	18	18	86 65	24	23	89 24	30	29	89 43	37	35	91 61	73	44	73	44			
45	1	30	24	12	1	32 41	18	18	18	88 66	24	23	91 25	30	29	91 44	37	35	93 62	74	45	74	45			
46	1	32	25	13	1	34 42	19	19	19	90 67	25	24	93 26	31	30	93 45	38	36	95 63	75	46	75	46			
47	1	34	25	13	1	36 42	19	19	19	92 68	25	24	95 27	31	30	95 46	38	36	97 64	76	47	76	47			
48	1	36	26	14	1	38 43	20	20	20	94 69	26	25	97 28	32	31	97 47	39	37	99 65	77	48	77	48			
49	1	38	26	14	1	40 43	20	20	20	96 70	26	25	99 29	32	31	99 48	39	37	101 66	78	49	78	49			
50	1	40	27	15	1	42 44	21	21	21	98 71	27	26	101 30	33	32	101 49	40	38	103 67	79	50	79	50			
51	1	42	27	15	1	44 44	21	21	21	100 72	27	26	103 31	33	32	103 50	40	38	105 68	80	51	80	51			
52	1	44	28	16	1	46 45	22	22	22	102 73	28	27	105 32	34	33	105 51	41	39	107 69	81	52	81	52			
53	1	46	28	16	1	48 45	22	22	22	104 74	28	27	107 33	34	33	107 52	41	39	109 70	82	53	82	53			
54	1	48	29	17	1	50 46	23	23	23	106 75	29	28	109 34	35	34	109 53	42	40	111 71	83	54	83	54			
55	1	50	29	17	1	52 46	23	23	23	108 76	29	28	111 35	35	34	111 54	42	40	113 72	84	55	84	55			
56	1	52	30	18	1	54 47	24	24	24	110 77	30	29	113 36	36	35	113 55	43	41	115 73	85	56	85	56			
57	1	54	30	18	1	56 47	24	24	24	112 78	30	29	115 37	36	35	115 56	43	41	117 74	86	57	86	57			
58	1	56	31	19	1	58 48	25	25	25	114 79	31	30	117 38	37	36	117 57	44	42	119 75	87	58	87	58			
59	1	58	31	19	1	60 48	25	25	25	116 80	31	30	119 39	37	36	119 58	44	42	121 76	88	59	88	59			
60	1	60	32	20	1	62 49	26	26	26	118 81	32	31	121 40	38	37	121 59	45	43	123 77	89	60	89	60			
61	1	62	32	20	1	64 49	26	26	26	120 82	32	31	123 41	38	37	123 60	45	43	125 78	90	61	90	61			
62	1	64	33	21	1	66 50	27	27	27	122 83	33	32	125 42	39	38	125 61	46	44	127 79	91	62	91	62			
63	1	66	33	21	1	68 50	27	27	27	124 84	33	32	127 43	39	38	127 62	46	44	129 80	92	63	92	63			
64	1	68	34	22	1	70 51	28	28	28	126 85	34	33	129 44	40	39	129 63	47	45	131 81	93	64	93	64			
65	1	70	34	22	1	72 51	28	28	28	128 86																

Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5		
0	0 0 0	1001467 100771	3 4 25 1001467 100771	5 27 10 1001467 100771	6 31 6 1001467 100771	5 31 14 1001467 100771	3 28 39 1001467 100771	30
10	0 1 4	1001467 100771	3 5 22 1001467 100771	5 27 47 1001467 100771	6 31 11 1001467 100771	5 30 43 1001467 100771	3 27 38 1001467 100771	
20	0 2 8	1001467 100771	3 6 19 1001467 100771	5 28 13 1001467 100771	6 31 16 1001467 100771	5 30 11 1001467 100771	3 26 36 1001467 100771	
30	3 11	1001467 100771	3 7 16 1001467 100771	5 28 59 1001467 100771	6 31 20 1001467 100771	5 49 39 1001467 100771	3 25 34 1001467 100771	
40	4 15	1001467 100771	3 8 12 1001467 100771	5 29 35 1001467 100771	6 31 24 1001467 100771	5 49 7 1001467 100771	3 24 31 1001467 100771	
50	5 19	1001467 100771	3 9 9 1001467 100771	5 30 11 1001467 100771	6 31 28 1001467 100771	5 48 35 1001467 100771	3 23 29 1001467 100771	
1	6 23	1001467 100771	3 10 5 1001467 100771	5 30 46 1001467 100771	6 31 32 1001467 100771	5 48 3 1001467 100771	3 22 26 1001467 100771	
10	7 27	1001467 100771	3 11 1 1001467 100771	5 31 22 1001467 100771	6 31 35 1001467 100771	5 47 30 1001467 100771	3 21 23 1001467 100771	29
20	8 30	1001467 100771	3 11 57 1001467 100771	5 31 57 1001467 100771	6 31 39 1001467 100771	5 46 57 1001467 100771	3 20 12 1001467 100771	
30	9 33	1001467 100771	3 12 53 1001467 100771	5 32 32 1001467 100771	6 31 43 1001467 100771	5 46 24 1001467 100771	3 19 17 1001467 100771	
40	10 37	1001467 100771	3 13 49 1001467 100771	5 33 7 1001467 100771	6 31 45 1001467 100771	5 45 51 1001467 100771	3 18 14 1001467 100771	
50	11 40	1001467 100771	3 14 45 1001467 100771	5 33 42 1001467 100771	6 31 48 1001467 100771	5 45 18 1001467 100771	3 17 11 1001467 100771	
2	12 43	1001467 100771	3 15 41 1001467 100771	5 34 16 1001467 100771	6 31 50 1001467 100771	5 44 45 1001467 100771	3 16 8 1001467 100771	28
10	13 47	1001467 100771	3 16 37 1001467 100771	5 34 51 1001467 100771	6 31 52 1001467 100771	5 44 11 1001467 100771	3 15 5 1001467 100771	
20	14 50	1001467 100771	3 17 33 1001467 100771	5 35 25 1001467 100771	6 31 54 1001467 100771	5 43 37 1001467 100771	3 14 1 1001467 100771	
30	15 54	1001467 100771	3 18 29 1001467 100771	5 36 0 1001467 100771	6 31 55 1001467 100771	5 43 3 1001467 100771	3 12 59 1001467 100771	
40	16 58	1001467 100771	3 19 24 1001467 100771	5 36 34 1001467 100771	6 31 57 1001467 100771	5 42 29 1001467 100771	3 11 55 1001467 100771	
50	17 1	1001467 100771	3 20 19 1001467 100771	5 37 8 1001467 100771	6 31 58 1001467 100771	5 41 55 1001467 100771	3 10 51 1001467 100771	
3	18 6	1001467 100771	3 21 14 1001467 100771	5 37 42 1001467 100771	6 31 59 1001467 100771	5 41 20 1001467 100771	3 9 47 1001467 100771	27
10	19 9	1001467 100771	3 22 9 1001467 100771	5 38 16 1001467 100771	6 32 0 1001467 100771	5 40 45 1001467 100771	3 8 43 1001467 100771	
20	20 11	1001467 100771	3 23 4 1001467 100771	5 38 49 1001467 100771	6 32 1 1001467 100771	5 40 10 1001467 100771	3 7 39 1001467 100771	
30	21 16	1001467 100771	3 23 59 1001467 100771	5 39 22 1001467 100771	6 32 1 1001467 100771	5 39 34 1001467 100771	3 6 34 1001467 100771	
40	22 20	1001467 100771	3 24 54 1001467 100771	5 39 56 1001467 100771	6 32 2 1001467 100771	5 38 58 1001467 100771	3 5 29 1001467 100771	
50	23 23	1001467 100771	3 25 49 1001467 100771	5 40 29 1001467 100771	6 32 2 1001467 100771	5 38 22 1001467 100771	3 4 24 1001467 100771	
4	24 27	1001467 100771	3 26 44 1001467 100771	5 41 1 1001467 100771	6 32 2 1001467 100771	5 37 46 1001467 100771	3 3 19 1001467 100771	26
10	25 41	1001467 100771	3 27 39 1001467 100771	5 41 33 1001467 100771	6 32 2 1001467 100771	5 37 10 1001467 100771	3 2 14 1001467 100771	
20	26 55	1001467 100771	3 28 33 1001467 100771	5 42 6 1001467 100771	6 32 2 1001467 100771	5 36 34 1001467 100771	3 1 9 1001467 100771	
30	28 10	1001467 100771	3 29 28 1001467 100771	5 42 38 1001467 100771	6 32 1 1001467 100771	5 35 58 1001467 100771	3 0 4 1001467 100771	
40	29 24	1001467 100771	3 30 22 1001467 100771	5 43 10 1001467 100771	6 32 1 1001467 100771	5 35 21 1001467 100771	3 58 59 1001467 100771	
50	30 38	1001467 100771	3 31 17 1001467 100771	5 43 42 1001467 100771	6 32 1 1001467 100771	5 34 44 1001467 100771	3 57 54 1001467 100771	
5	31 53	1001467 100771	3 32 12 1001467 100771	5 44 14 1001467 100771	6 32 1 1001467 100771	5 34 7 1001467 100771	3 56 49 1001467 100771	25
10	32 57	1001467 100771	3 33 6 1001467 100771	5 44 45 1001467 100771	6 32 1 1001467 100771	5 33 30 1001467 100771	3 55 44 1001467 100771	
20	34 0	1001467 100771	3 34 0 1001467 100771	5 45 17 1001467 100771	6 32 1 1001467 100771	5 32 53 1001467 100771	3 54 38 1001467 100771	
30	35 3	1001467 100771	3 34 54 1001467 100771	5 45 48 1001467 100771	6 32 1 1001467 100771	5 32 15 1001467 100771	3 53 32 1001467 100771	
40	36 7	1001467 100771	3 35 48 1001467 100771	5 46 19 1001467 100771	6 32 1 1001467 100771	5 31 37 1001467 100771	3 52 26 1001467 100771	
50	37 10	1001467 100771	3 36 42 1001467 100771	5 46 50 1001467 100771	6 32 1 1001467 100771	5 30 59 1001467 100771	3 51 20 1001467 100771	
6	38 14	1001467 100771	3 37 36 1001467 100771	5 47 20 1001467 100771	6 32 1 1001467 100771	5 30 21 1001467 100771	3 50 14 1001467 100771	24
	11	10	9	8	7	6		

Addere.

Subtrah.

	0	1	2	3	4	5	
6	0 38 14	37 36	47 20	31 50	30 21	50 14	24
10	0 39 12	38 3	47 51	31 47	29 43	49 8	50
20	0 40 11	39 2	48 21	31 46	29 3	48 1	40
30	0 41 10	40 17	48 51	31 4	28 26	46 55	30
40	0 42 9	41 12	49 22	31 35	27 48	45 49	10
50	0 43 8	42 4	49 52	31 33	27 9	44 43	10
7	0 44 7	42 57	50 22	31 33	26 30	43 36	25
10	0 45 15	43 50	50 5	31 28	25 50	42 30	50
20	0 46 14	44 43	51 20	31 25	25 10	41 23	40
30	0 47 12	45 36	51 49	31 21	24 30	40 16	30
40	0 48 11	46 25	52 18	31 1	23 50	39 9	10
50	0 49 9	47 12	52 47	31 11	23 9	38 1	10
8	0 50 8	48 15	53 16	31 8	22 19	36 55	22
10	0 51 1	49 7	53 44	31 3	21 48	35 48	50
20	0 52 4	50 0	54 13	30 58	21 7	34 41	40
30	0 54 7	50 52	54 41	30 53	20 26	33 34	30
40	0 55 10	51 43	55 9	30 47	19 45	32 27	10
50	0 56 13	52 37	55 37	30 41	19 4	31 20	10
9	0 57 16	53 25	56 5	30 33	18 22	30 13	21
10	0 58 19	54 21	56 33	30 28	17 40	29 5	50
20	0 59 22	55 13	57 0	30 22	16 58	27 57	40
30	1 0 25	56 5	57 27	30 15	16 15	26 50	30
40	1 1 28	56 56	57 54	30 8	15 33	25 43	10
50	1 2 31	57 48	58 21	30 1	14 50	24 35	10
10	1 3 35	58 39	58 48	29 54	14 7	23 26	20
10	1 4 38	59 31	59 15	29 47	13 24	22 18	50
20	1 5 41	60 22	59 41	29 40	12 40	21 10	40
30	1 6 43	61 14	60 8	29 33	11 57	20 1	30
40	1 7 46	62 5	60 3	29 24	11 23	18 53	10
50	1 8 49	63 55	60 1	29 16	10 30	17 45	10
11	1 9 53	64 45	60 126	29 8	9 46	16 37	19
10	1 10 56	65 36	60 151	29 0	9 2	15 28	50
20	1 11 59	66 26	60 177	28 52	8 18	14 19	40
30	1 13 2	67 16	60 202	28 43	7 33	13 11	30
40	1 14 5	68 7	60 228	28 34	6 48	12 1	20
50	1 15 8	69 57	60 253	28 25	6 4	10 52	10
12	1 16 10	70 44	60 279	28 16	5 19	9 43	18
	11	10	9	8	6	7	

Addc.

Adde.

Subtrah.

	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	53 22	4 37 32	6 16 59	6 20 10	+ 36 3	1 27 35	12			
10	54 23	48 18	17 18	20 3	35 40	16 23	50			
20	55 25	39 4	17 36	19 46	34 55	25 11	40			
30	56 26	4 39 50	6 17 54	6 19 29	+ 34 2	1 23 59	30			
40	57 28	40 35	18 12	19 11	+ 33 12	2 2 47	20			
50	58 29	41 20	18 30	18 53	32 21	2 13 6	10			
19	59 31	4 42 5	6 18 47	6 18 35	+ 31 29	1 20 14	11			
10	0 32	42 50	19 5	18 17	30 37	19 12	50			
20	1 33	43 55	19 22	17 59	29 45	18 0	40			
30	2 33	4 44 19	6 19 39	6 17 41	+ 28 53	1 16 48	30			
40	3 33	45 3	19 55	17 22	28 0	15 36	20			
50	4 34	45 47	20 12	17 3	27 7	14 24	10			
20	5 34	4 46 31	6 20 28	6 16 43	+ 26 14	1 13 11	10			
10	6 35	47 15	20 44	16 24	25 21	11 58	50			
20	7 35	47 59	21 0	16 4	24 28	10 46	40			
30	8 36	4 48 43	6 21 15	6 15 44	+ 23 35	1 9 33	30			
40	9 36	49 27	21 31	15 23	22 41	8 21	20			
50	10 36	50 12	21 46	15 3	21 47	7 8	10			
21	12 36	4 50 54	6 22 1	6 14 42	+ 20 52	1 55 0	9			
10	12 37	51 38	22 16	14 22	19 58	4 44	50			
20	13 37	52 22	22 31	14 1	19 4	3 31	40			
30	14 37	4 53 5	6 22 45	6 13 40	+ 18 10	1 2 19	30			
40	15 37	53 48	23 0	13 18	17 15	1 1 6	20			
50	16 38	54 31	23 14	12 57	16 21	0 59 53	10			
22	17 38	4 55 14	6 23 28	6 12 35	15 25	0 58 40	8			
10	18 38	55 57	23 42	12 14	14 31	57 28	50			
20	19 38	56 40	23 55	11 52	13 36	56 15	40			
30	20 37	4 57 22	6 24 9	6 11 30	+ 12 40	55 2	30			
40	21 37	58 5	24 22	11 7	11 45	53 49	20			
50	22 37	58 47	24 36	10 44	10 4	52 37	10			
23	23 36	4 59 39	6 24 48	0 10 21	+ 9 53	51 24	7			
10	24 36	0 11	25 0	9 56	8 57	50 11	50			
20	25 35	0 53	25 12	9 34	8 0	48 58	40			
30	26 35	5 1 35	6 25 52	6 9 10	+ 7 4	47 45	30			
40	27 34	2 17	25 57	8 46	6 7	46 32	20			
50	28 34	2 58	25 49	8 22	5 10	45 19	10			
24	29 33	3 40	26 1	6 7 57	4 13	44 6	6			
	11	10	9	8	7	6				

Add.

G

Subtrahere.

	O	1	2	3	4	5	
14	29 33	34 0	26 1	7 57	4 413	0 44 6	6
0	30 32	4 21	26 13	6 732	316	42 53	50
0	31 31	5 3	16 14	6 7 8	219	4 39	40
0	32 30	5 44	16 35	6 643	4 122	40 26	30
0	33 29	6 25	16 40	6 18	4 024	39 12	20
0	34 18	7 6	16 5	5 53	3 5927	37 59	10
25	35 17	8 25	17 8	6 527	3 5830	36 40	5
0	36 16	9 5	17 18	5 2	5732	35 32	50
0	37 25	10 24	17 28	4 3	5635	34 19	40
0	38 14	11 49	17 38	6 410	3 5537	33 5	30
10	39 13	12 30	17 48	3 44	5439	31 51	20
0	40 12	13 11	17 58	3 17	5340	30 38	10
26	41 11	14 0	18 7	6 15	3 5242	29 24	4
0	42 10	14 50	18 17	2 23	5144	28 11	50
0	43 1	15 11	18 26	1 56	5045	26 57	40
0	44 11	16 0	18 36	6 129	4946	2544	30
0	45 14	16 50	18 45	1 2	4847	2431	20
0	46 12	17 11	18 55	6 035	4748	2317	10
27	47 11	18 0	19 3	6 0 8	3 4649	22 4	3
0	48 9	18 50	19 12	5 5040	4545	2051	50
0	49 7	19 11	19 20	5 5912	4450	1937	40
10	50 5	19 56	19 28	5 5843	3 4350	1824	30
10	51 3	20 14	19 36	5 5815	4251	1710	20
10	52 1	20 50	19 44	57 4	4151	1557	10
28	52 58	21 4	19 52	5 5717	3 4051	1443	2
10	53 56	22 20	20 0	5647	3951	1319	10
10	54 53	23 0	20 7	5618	3850	1216	40
10	55 51	23 56	20 14	5548	3750	1112	30
40	5648	24 14	20 24	5519	3643	949	20
50	5741	24 52	20 32	5449	3548	835	10
29	5843	25 13	30 33	5419	3447	722	1
10	5941	26 0	30 39	549	3346	6 8	50
10	603	26 50	3043	5318	3245	455	40
30	6134	27 25	3050	5247	3144	341	30
40	6231	28 57	3056	5216	3042	228	20
50	6328	29 34	31 1	5145	2941	114	10
30	6425	30 10	31 6	5114	2839	0 0	0
	11	10	9	8	7	6	

Add.

Tabulalacitudoinis :

27

Table de la latitude de Saturne.

Subtrahe.

	6 7 8				6 7 8				6 7 8				6 7 8		
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
Scrutula proportionalia.	0	1	2	Inclinatio.	0	1	2	Reductio.	0	1	2	Curatio.	0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
Minutæ proportionales.	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
	5	4	3		5	4	3		5	4	3		5	4	3
	11	10	9		11	10	9		11	10	9		11	10	9

Adde.

Signa Anomalæ orbis.						
Grad.	0	1	2	3	4	5
0	17	18	23	30	38	45
3	17	18	23	30	39	45
6	17	19	24	31	40	46
9	17	19	24	31	40	46
12	17	20	25	33	41	47
15	17	21	25	34	42	47
18	18	21	26	35	43	47
21	18	21	27	36	43	48
24	18	21	28	37	44	48
27	18	21	29	37	44	48
30	18	23	30	38	45	48
	11	10	9	8	7	6
Signa Anomalæ orbis.						

Termini Stationum b.		
Primæ.	Secundæ.	
In Ano- malia	Angulus Com- Eccentrici mutationis, (gr)	Anom. orbis
0	113 48	113 57
90	115 27	114 47
180	116 53	116 50
270	114 37	115 24

Profunditas Solis sub horizonte in articulis Emeritionum Saturni matutinarum, & occultationum vespertinarum, secundum Ptolomæum, est 11 graduum.

La profondeur du Soleil sous l'horizon aux momens des émersions matutines & occultations vespertines de Saturne, selon Ptolomée, est de 11 deg.

TABVLA MEDIORVM MOTVVM

Motus medij ad annos.

Anni cō- pleti, an- s.	Epochæ seu radices			Epochæ seu Radices de 30.		
	Long. &			Nodi Ascend.		
	S.	o	10	S.	o	10
Christum	4000	1	17 32 8	3	23 28 22	2 19 59 34
	3000	5	20 36 31	4	6 34 44	3 05 57 51
	2000	9	23 40 54	4	19 41 6	3 15 6 9
	1000	1	46 45 18	5	2 47 28	3 2 54 26
	900	7	3 33 6	5	4 6 6	3 3 0 16
Aste	800	3	9 22 10	5	5 24 45	3 3 6 5
	700	5	15 40 37	5	6 43 23	3 11 55
	600	10	21 59 3	5	8 2 1	3 19 45
	500	3	28 17 19	5	9 20 39	3 23 34
	400	9	4 35 55	5	10 39 17	3 29 24
Christum	300	2	10 54 14	5	11 57 56	3 35 14
	200	7	17 12 48	5	13 16 34	3 41 3
	100	0	23 31 7	5	14 35 12	3 46 53
	50	5	29 49 41	5	15 53 50	3 52 43
	100	11	6 8 7	5	17 12 28	3 58 32
Post Christum	200	4	12 26 34	5	18 31 7	4 4 22
	300	9	18 45 0	5	19 49 45	4 10 12
	400	2	25 3 36	5	21 8 23	4 16 1
	500	8	1 21 53	5	22 27 1	4 21 51
	600	1	7 40 19	5	23 45 39	4 27 41
Christum	700	6	13 58 45	5	25 4 18	4 33 30
	800	11	20 17 12	5	26 22 56	4 39 20
	900	4	26 35 38	5	27 41 34	4 45 10
	1000	10	2 54 4	5	29 0 12	4 51 0
	1100	3	9 12 30	6	0 18 50	4 56 49
Post Christum	1200	8	15 30 57	6	1 37 29	5 2 39
	1300	1	21 49 22	6	2 56 7	5 2 29
	1400	6	28 7 50	6	4 14 45	5 14 18
	1500	0	4 26 16	6	5 33 23	5 20 8
In horis & minutis						
Ad Meridiem æquabilem diei primi Januarij solani, qui annorum marginē, aste Christum Inchoat. post Christum, proximè sequitur, tam finitur.						
Sub Meridiano, qui transit per fre- tum Mans Balthici, eiusque Insulam Huenam & arcem Vraniburgum.						
Au Meridiem égal du premier Janvier du style solian, qui commen- ce l'an en la marge deuant l. Christ. Après il suit immédiatement l. Christ la accompli.						
Aste Christum Anno 3993 die 24 Augusti Vraniburg hor. 2. 33. 26.						
Medius W. Aphel. W. Q W.						
7. 5. 11. 20. 25. 34. 28. 30.						
0. 0. 0. 5.						
Annu Gregoriani						
1583	0	3 35 56	6	6 38 37	3	5 24 59
1584	B	4 1 27	6	6 39 23	3	5 25 3
1585	2	4 21 59	6	6 40 12	3	5 25 6
1586	3	4 42 30	6	6 41 0	3	5 25 10
1587	4	5 3 26	6	6 41 47	3	5 25 13
1588	B	5 28 33	6	6 42 34	3	5 25 17
1589	6	5 49 5	6	6 43 22	3	5 25 20
1590	7	6 9 37	6	6 44 9	3	5 25 24
1591	8	6 30 9	6	6 44 56	3	5 25 27
1592	B	9 55 41	6	6 45 43	3	5 25 31
1593	10	7 16 13	6	6 46 30	3	5 25 34
1594	11	7 36 45	6	6 47 17	3	5 25 38
1595	0	7 57 17	6	6 48 4	3	5 25 41
1596	B	8 22 49	6	6 48 52	3	5 25 45
1597	2	8 43 20	6	6 49 39	3	5 25 48
1598	3	9 3 52	6	6 50 26	3	5 25 52
1599	4	9 24 24	6	6 51 13	3	5 25 55

TABVLA MEDIORVM MOTVVM

Table des moyens mouuemens de Iupiter.

Anni		Long. °				Aphet.				Nodi °					Long. °				Aphet.				Nodi °				
		S.	o.	7.	N.	S.	o.	7.	N.	S.	o.	7.	N.		S.	o.	7.	N.	S.	o.	7.	N.					
1600	B	5	9	49	51	6	6	52	0	3	5	25	50	1651	8	26	17	6	7	32	6	3	5	28	57		
1601		6	10	10	33	6	6	52	47	3	5	26	1	1652	B	9	28	42	38	6	7	32	53	3	5	29	0
1602		7	10	20	55	6	6	53	34	3	5	26	5	1653		10	29	3	10	6	7	33	40	3	5	29	4
1603		8	10	31	38	6	6	54	22	3	5	26	9	1654		11	29	23	42	6	7	34	27	3	5	29	7
1604	B	9	11	16	59	6	6	55	9	3	5	26	12	1655		0	29	44	14	6	7	35	14	3	5	29	11
1605		10	11	37	31	6	6	55	56	3	5	26	16	1656	B	1	0	9	41	6	7	36	3	3	5	29	14
1606		11	11	58	3	6	6	56	43	3	5	26	19	1657		3	0	30	18	6	7	36	50	3	5	29	16
1607		0	12	18	36	6	6	57	30	3	5	26	23	1658		4	0	50	50	6	7	37	37	3	5	29	21
1608	B	1	12	44	7	6	6	58	17	3	5	26	26	1659		5	1	11	23	6	7	38	14	3	5	29	25
1609		2	13	4	39	6	6	59	4	3	5	26	30	1660	B	6	1	36	55	6	7	39	12	3	5	29	28
1610		3	13	25	11	6	6	59	51	3	5	26	34	1661		7	1	57	27	6	7	40	0	3	5	29	32
1611		4	13	45	43	6	7	0	38	3	5	26	37	1662		8	1	17	55	6	7	40	47	3	5	29	35
1612	B	5	14	11	15	6	7	1	26	3	5	26	41	1663		9	2	38	31	6	7	41	34	3	5	29	37
1613		6	14	31	47	6	7	2	13	3	5	26	44	1664	B	10	3	4	2	6	7	42	13	3	5	29	41
1614		7	15	2	19	6	7	3	0	3	5	26	47	1665		11	3	24	35	6	7	43	8	3	5	29	44
1615		8	15	22	51	6	7	3	47	3	5	26	51	1666		0	3	45	7	6	7	43	55	3	5	29	47
1616	B	9	15	28	23	6	7	4	35	3	5	26	54	1667		1	4	5	39	6	7	44	43	3	5	29	51
1617		10	15	58	55	6	7	5	23	3	5	26	57	1668	B	2	4	31	11	6	7	45	3	3	5	29	54
1618		11	16	19	27	6	7	6	9	3	5	27	0	1669		3	4	51	4	6	7	46	17	3	5	30	0
1619		0	16	29	59	6	7	6	56	3	5	27	6	1670		4	5	12	15	6	7	47	4	3	5	30	4
1620	B	1	17	5	32	6	7	7	44	3	5	27	9	1671		5	5	32	4	6	7	47	52	3	5	30	8
1621		2	17	25	4	6	7	8	31	3	5	27	12	1672	B	6	5	56	2	6	7	48	39	3	5	30	11
1622		3	17	45	36	6	7	9	18	3	5	27	16	1673		7	6	18	52	6	7	49	26	3	5	30	15
1623		4	18	6	8	6	7	10	5	3	5	27	19	1674		8	6	39	24	6	7	50	13	3	5	30	18
1624	B	5	18	32	40	6	7	10	52	3	5	27	22	1675		9	6	59	50	6	7	51	0	3	5	30	21
1625		6	18	53	12	6	7	11	39	3	5	27	26	1676	B	10	7	25	28	6	7	51	47	4	5	30	24
1626		7	19	13	44	6	7	12	26	3	5	27	30	1677		11	7	45	50	6	7	52	34	3	5	30	27
1627		8	19	34	16	6	7	13	13	3	5	27	34	1678		0	8	6	22	6	7	53	21	3	5	30	31
1628	B	9	19	59	43	6	7	14	1	3	5	27	36	1679		1	8	20	34	6	7	54	8	3	5	30	35
1629		10	20	20	20	6	7	14	43	3	5	27	40	1680	B	2	8	52	30	6	7	54	55	3	5	30	38
1630		11	20	40	52	6	7	15	35	3	5	27	44	1681		3	9	13	8	6	7	55	42	3	5	30	42
1631		0	21	1	14	6	7	16	22	3	5	27	48	1682		4	9	33	40	6	7	56	30	3	5	30	45
1632	B	1	20	26	57	6	7	17	10	3	5	27	51	1683		5	9	54	12	6	7	57	17	3	5	30	49
1633		2	20	47	29	6	7	17	57	3	5	27	54	1684	B	6	10	19	44	6	7	58	4	3	5	30	53
1634		3	21	8	1	6	7	18	44	3	5	27	58	1685		7	10	40	16	6	7	58	50	3	5	30	56
1635		4	21	28	33	6	7	19	31	3	5	28	0	1686		8	11	0	48	6	7	59	38	3	5	30	59
1636	B	5	22	53	5	6	7	20	19	3	5	28	4	1687		9	11	21	20	6	8	0	25	3	5	31	3
1637		6	23	13	37	6	7	21	6	3	5	28	8	1688	B	10	11	46	53	6	8	1	12	3	5	31	7
1638		7	23	34	9	6	7	21	53	3	5	28	12	1689		11	12	7	22	6	8	1	59	3	5	31	10
1639		8	23	54	41	6	7	22	40	3	5	28	15	1690		0	12	27	55	6	8	2	46	3	5	31	14
1640	B	9	24	20	43	6	7	23	27	3	5	28	18	1691		1	12	48	27	6	8	3	33	3	5	31	17
1641		10	24	41	15	6	7	24	15	3	5	28	22	1692	B	2	13	14	1	6	8	4	20	3	5	31	20
1642		11	25	1	47	6	7	25	2	3	5	28	26	1693		3	13	34	33	6	8	5	7	3	5	31	24
1643		0	25	22	19	6	7	25	49	3	5	28	29	1694		4	13	55	5	6	8	5	55	3	5	31	27
1644	B	1	25	48	29	6	7	26	36	3	5	28	32	1695		5	14	15	37	6	8	6	42	3	5	31	31
1645		2	26	9	2	6	7	27	23	3	5	28	36	1696	B	6	14	41	9	6	8	7	30	3	5	31	35
1646		3	26	29	33	6	7	28	11	3	5	28	39	1697		7	15	1	42	6	8	8	17	3	5	31	38
1647		4	26	50	5	6	7	28	58	3	5	28	43	1698		8	15	22	14	6	8	9	4	3	5	31	42
1648	B	5	27	15	30	6	7	29	45	3	5	28	46	1699		9	15	43	16	6	8	9	51	3	5	31	45
1649		6	27	36	2	6	7	30	32	3	5	28	50	1700	B	10	16	8	17	6	8	10	38	3	5	31	49
1650		7	27	56	34	6	7	31	19	3	5	28	53														

Febru.	Apri.	Martius	Apri.	Aprilis	Apri.	Maius	Apri.	Iunius	Apri.
Long.	Apri.	Long.	Apri.	Long.	Apri.	Long.	Apri.	Long.	Apri.
0 39 37	0 40	0 59 16	0 8	0 7 33 53	0 11	0 10 3 31	0 15	0 12 38	0 19
1 44 36		1 4 15		1 7 38 51		1 10 8 30		1 12 43	1
2 49 35		2 9 14		2 7 43 51		2 10 13 19		2 12 48	2
3 54 35		3 14 14		3 7 48 51		3 10 18 19		3 12 53	3
4 59 34		4 19 13	0 8	4 7 53 50	0 11	4 10 23 18	0 15	4 12 58	0 10
5 4 33		5 24 12		5 7 58 49		5 10 28 17		5 13 3	1
6 9 32		6 29 12		6 8 3 49		6 10 33 16		6 13 8	2
7 14 32	0 5	7 34 11		7 8 8 48		7 10 38 16		7 13 13	3
8 19 31		8 39 10	0 9	8 8 13 47	0 11	8 10 43 15	0 16	8 13 18	0 20
9 24 30		9 44 10		9 8 18 46		9 10 48 14		9 13 23	1
10 29 30		10 49 9		10 8 23 46		10 10 53 14		10 13 28	2
11 34 29	0 5	11 54 8		11 8 28 45		11 10 58 13		11 13 33	3
12 39 28		12 59 7	0 9	12 8 33 44	0 12	12 11 3 12	0 16	12 13 38	0 21
1 44 27		1 6 7		1 8 38 43		1 11 8 11		1 13 43	1
2 49 27		2 6 9 6		2 8 43 42		2 11 13 11		2 13 48	2
3 54 26		3 6 14 5		3 8 48 41		3 11 18 10		3 13 53	3
4 59 25		4 19 4	0 9	4 8 53 40	0 13	4 11 23 19	0 17	4 13 58	0 21
5 4 24		5 24 3		5 8 58 39		5 11 28 18		5 14 3	1
6 9 23		6 29 3		6 9 3 38		6 11 33 17		6 14 8	2
7 14 22		7 34 2		7 9 8 37		7 11 38 16		7 14 13	3
8 19 21	0 5	8 39 1	0 10	8 9 13 36	0 13	8 11 43 15	0 17	8 14 18	0 21
9 24 20		9 44 1		9 9 18 35		9 11 48 14		9 14 23	1
10 29 19		10 49 0		10 9 23 34		10 11 53 13		10 14 28	2
11 34 18		11 53 59		11 9 28 33		11 11 58 12		11 14 33	3
12 39 17		12 58 58	0 10	12 9 33 32	0 14	12 12 3 11	0 18	12 14 38	0 21
1 44 16		1 7 3 58		1 9 38 31		1 12 8 10		1 14 43	1
2 49 15		2 7 8 57		2 9 43 30		2 12 13 9		2 14 48	2
3 54 14		3 7 13 56		3 9 48 29		3 12 18 8		3 14 53	3
4 59 13		4 7 18 55	0 11	4 9 53 28	0 14	4 12 23 7	0 18	4 14 58	0 23
5 4 12		5 7 23 54		5 9 58 27		5 12 28 6		5 15 3	1
6 9 11		6 7 28 53		6 10 3 26	0 15	6 12 33 5	0 19	6 15 8	2
7 14 10		7 7 33 52		7 10 8 25		7 12 38 4		7 15 13	3
8 19 9		8 7 38 51	0 10	8 10 13 24	0 14	8 12 43 3	0 18	8 15 18	0 23
9 24 8		9 7 43 50		9 10 18 23		9 12 48 2		9 15 23	1
10 29 7		10 7 48 49		10 10 23 22		10 12 53 1		10 15 28	2
11 34 6		11 7 53 48		11 10 28 21		11 12 58 0		11 15 33	3
12 39 5		12 7 58 47	0 11	12 10 33 20	0 15	12 1 3 0	0 19	12 15 38	0 23
1 44 4		1 7 53 46		1 10 38 19		1 12 8 0		1 15 43	1
2 49 3		2 7 58 45		2 10 43 18		2 12 13 0		2 15 48	2
3 54 2		3 7 53 44	0 10	3 10 48 17	0 14	3 12 18 0	0 18	3 15 53	0 23
4 59 1		4 7 58 43		4 10 53 16		4 12 23 0		4 15 58	1
5 4 0		5 7 53 42		5 10 58 15		5 12 28 0		5 16 3	2
6 9 0		6 7 58 41		6 11 3 14		6 12 33 0		6 16 8	3
7 14 0		7 7 53 40	0 11	7 11 8 13	0 15	7 12 38 0	0 19	7 16 13	0 23
8 19 0		8 7 58 39		8 11 13 12		8 12 43 0		8 16 18	1
9 24 0		9 7 53 38		9 11 18 11		9 12 48 0		9 16 23	2
10 29 0		10 7 58 37		10 11 23 10		10 12 53 0		10 16 28	3
11 34 0		11 7 53 36	0 10	11 11 28 9	0 14	11 12 58 0	0 18	11 16 33	0 23
12 39 0		12 7 58 35		12 11 33 8		12 1 3 0		12 16 38	1
1 44 0		1 7 53 34		1 11 38 7		1 12 8 0		1 16 43	2
2 49 0		2 7 58 33		2 11 43 6		2 12 13 0		2 16 48	3
3 54 0		3 7 53 32	0 11	3 11 48 5	0 15	3 12 18 0	0 19	3 16 53	0 23
4 59 0		4 7 58 31		4 11 53 4		4 12 23 0		4 16 58	1
5 4 0		5 7 53 30		5 11 58 3		5 12 28 0		5 17 3	2
6 9 0		6 7 58 29		6 12 3 2		6 12 33 0		6 17 8	3
7 14 0		7 7 53 28	0 10	7 12 8 1	0 14	7 12 38 0	0 18	7 17 13	0 23
8 19 0		8 7 58 27		8 12 13 0		8 12 43 0		8 17 18	1
9 24 0		9 7 53 26		9 12 18 0		9 12 48 0		9 17 23	2
10 29 0		10 7 58 25		10 12 23 0		10 12 53 0		10 17 28	3
11 34 0		11 7 53 24	0 11	11 12 28 0	0 15	11 12 58 0	0 19	11 17 33	0 23
12 39 0		12 7 58 23		12 12 33 0		12 1 3 0		12 17 38	1
1 44 0		1 7 53 22		1 12 38 0		1 12 8 0		1 17 43	2
2 49 0		2 7 58 21		2 12 43 0		2 12 13 0		2 17 48	3
3 54 0		3 7 53 20	0 10	3 12 48 0	0 14	3 12 18 0	0 18	3 17 53	0 23
4 59 0		4 7 58 19		4 12 53 0		4 12 23 0		4 17 58	1
5 4 0		5 7 53 18		5 12 58 0		5 12 28 0		5 18 3	2
6 9 0		6 7 58 17		6 1 3 0		6 12 33 0		6 18 8	3
7 14 0		7 7 53 16	0 11	7 1 8 0	0 15	7 12 38 0	0 19	7 18 13	0 23
8 19 0		8 7 58 15		8 1 13 0		8 12 43 0		8 18 18	1
9 24 0		9 7 53 14		9 1 18 0		9 12 48 0		9 18 23	2
10 29 0		10 7 58 13		10 1 23 0		10 12 53 0		10 18 28	3
11 34 0		11 7 53 12	0 10	11 1 28 0	0 14	11 12 58 0	0 18	11 18 33	0 23
12 39 0		12 7 58 11		12 1 33 0		12 1 3 0		12 18 38	1
1 44 0		1 7 53 10		1 1 38 0		1 12 8 0		1 18 43	2
2 49 0		2 7 58 9		2 1 43 0		2 12 13 0		2 18 48	3
3 54 0		3 7 53 8	0 11	3 1 48 0	0 15	3 12 18 0	0 19	3 18 53	0 23
4 59 0		4 7 58 7		4 1 53 0		4 12 23 0		4 18 58	1
5 4 0		5 7 53 6		5 1 58 0		5 12 28 0		5 19 3	2
6 9 0		6 7 58 5		6 2 3 0		6 12 33 0		6 19 8	3
7 14 0		7 7 53 4	0 10	7 2 8 0	0 14	7 12 38 0	0 18	7 19 13	0 23
8 19 0		8 7 58 3		8 2 13 0		8 12 43 0		8 19 18	1
9 24 0		9 7 53 2		9 2 18 0		9 12 48 0		9 19 23	2
10 29 0		10 7 58 1		10 2 23 0		10 12 53 0		10 19 28	3
11 34 0		11 7 53 0	0 11	11 2 28 0	0 15	11 12 58 0	0 19	11 19 33	0 23
12 39 0		12 7 58 0		12 2 33 0		12 1 3 0		12 19 38	1
1 44 0		1 7 53 0		1 2 38 0		1 12 8 0		1 19 43	2
2 49 0		2 7 58 0		2 2 43 0		2 12 13 0		2 19 48	3
3 54 0		3 7 53 0	0 10	3 2 48 0	0 14	3 12 18 0	0 18	3 19 53	0 23
4 59 0		4 7 58 0		4 2 53 0		4 12 23 0		4 19 58	1
5 4 0		5 7 53 0		5 2 58 0		5 12 28 0		5 20 3	2
6 9 0		6 7 58 0		6 3 3 0		6 12 33 0		6 20 8	3
7 14 0		7 7 53 0	0 11	7 3 8 0	0 15	7 12 38 0	0 19	7 20 13	0 23
8 19 0		8 7 58 0		8 3 13 0		8 12 43 0		8 20 18	1
9 24 0		9 7 53 0		9 3 18 0		9 12 48 0		9 20 23	2
10 29 0		10 7 58 0		10 3 23 0		10 12 53 0		10 20 28	3
11 34 0		11 7 53 0	0 10	11 3 28 0	0 14	11 12 58 0	0 18	11 20 33	0 23
12 39 0		12 7 58 0		12 3 33 0		12 1 3 0		12 20 38	1
1 44 0		1 7 53 0		1 3 38 0		1 12 8 0		1 20 43	2
2 49 0		2 7 58 0		2 3 43 0		2 12 13 0		2 20 48	3
3 54 0		3 7 53 0	0 11	3 3 48 0	0 15	3 12 18 0	0 19	3 20 53	0 23
4 59 0		4 7 58 0		4 3 53 0		4 12 23 0		4 20 58	1
5 4 0		5 7 53 0		5 3 58 0		5 12 28 0		5 21 3	2
6 9 0		6 7 58 0		6 4 3 0		6 12 33 0		6 21 8	3
7 14 0		7 7 53 0	0 10	7 4 8 0	0 14	7 12 38 0	0 18	7 21 13	0 23
8 19 0		8 7 58 0		8 4 13 0		8 12 43 0		8 21 18	1
9 24 0		9 7 53 0		9 4 18 0		9 12 48 0		9 21 23	2
10 29 0		10 7 58 0		10 4 23 0		10 12 53 0		10 21 28	3
11 34 0		11 7 53 0	0 11	11 4 28 0	0 15	11 12 58 0	0 19	11 21 33	0 23
12 39 0		12 7 58 0		12 4 33 0		12 1 3 0		12 21 38	1
1 44 0		1 7 53 0		1 4 38 0		1 12 8 0		1 21 43	2
2 49 0		2 7 58 0		2 4 43 0		2 12 13 0		2 21 48	3
3 54 0		3 7 53 0	0 10	3 4 48 0	0 14	3 12 18 0	0 18	3 21 53	0 23
4 59 0		4 7 58 0		4 4 53 0		4 12 23 0		4 21 58	1
5 4 0		5 7 53 0		5 4 58 0		5 12 28 0		5 22 3	2
6 9 0		6 7 58 0		6 5 3 0		6 12 33 0		6 22 8	3
7 14 0		7 7 53 0	0 11	7 5 8 0	0 15	7 12 38 0	0 19	7 22 13	0 23
8 19 0		8 7 58 0		8 5 13 0		8 12 43 0		8 22 18	1
9 24 0		9 7 53 0		9 5 18 0		9 12 48 0		9 22 23	2
10 29 0		10 7 58 0		10 5 23 0		10 12 53 0		10 22 28	3
11 34 0		11 7 53 0	0 10	11 5 28 0	0 14	11 12 58 0	0 18	11 22 33	0 23
12 39 0		12 7 58 0		12 5 33 0		12 1 3 0		12 22 38	1
1 44 0		1 7 53 0		1 5 38 0		1 12 8 0		1 22 43	2
2 49 0		2 7 58 0		2 5 43 0		2 12 13 0		2 22 48	3
3 54 0		3 7 53 0	0 11	3 5 48 0	0 15	3 12 18 0	0 19	3 22 53	0 23
4 59 0		4 7 58 0		4 5 53 0		4 12 23 0		4 22 58	1
5 4 0		5 7 53							

Tabula æquationis centri *

Table de l'Equation du centre de Jupiter.
Subtrahæ.

	0	1	2	3	4	5	
0	0 0 0	169774	169774	169774	169774	169774	30
10	0 55	169774	169774	169774	169774	169774	50
20	1 50	169774	169774	169774	169774	169774	70
30	2 44	169774	169774	169774	169774	169774	90
40	3 39	169774	169774	169774	169774	169774	110
50	4 33	169774	169774	169774	169774	169774	130
1	5 28	169774	169774	169774	169774	169774	150
10	6 23	169774	169774	169774	169774	169774	170
20	7 17	169774	169774	169774	169774	169774	190
30	8 12	169774	169774	169774	169774	169774	210
40	9 6	169774	169774	169774	169774	169774	230
50	10 1	169774	169774	169774	169774	169774	250
2	10 55	169774	169774	169774	169774	169774	270
10	11 50	169774	169774	169774	169774	169774	290
20	12 44	169774	169774	169774	169774	169774	310
30	13 39	169774	169774	169774	169774	169774	330
40	14 33	169774	169774	169774	169774	169774	350
50	15 28	169774	169774	169774	169774	169774	370
3	16 22	169774	169774	169774	169774	169774	390
10	17 17	169774	169774	169774	169774	169774	410
20	18 12	169774	169774	169774	169774	169774	430
30	19 6	169774	169774	169774	169774	169774	450
40	20 1	169774	169774	169774	169774	169774	470
50	20 55	169774	169774	169774	169774	169774	490
4	21 50	169774	169774	169774	169774	169774	510
10	22 44	169774	169774	169774	169774	169774	530
20	23 39	169774	169774	169774	169774	169774	550
30	24 33	169774	169774	169774	169774	169774	570
40	25 28	169774	169774	169774	169774	169774	590
50	26 22	169774	169774	169774	169774	169774	610
5	27 17	169774	169774	169774	169774	169774	630
10	28 12	169774	169774	169774	169774	169774	650
20	29 6	169774	169774	169774	169774	169774	670
30	30 1	169774	169774	169774	169774	169774	690
40	30 55	169774	169774	169774	169774	169774	710
50	31 49	169774	169774	169774	169774	169774	730
6	32 43	169774	169774	169774	169774	169774	750
11	10	9	8	7	6		

Addæ.

Subtrah.

O	1	2	3	4	5	
3 2 43	541	55 10	31 18	3743	2 2 2 42	24
3 3 37	616	55 36	31 16	3710	2 1 47	50
3 4 31	712	56 2	31 13	36 37	20 52	40
3 5 26	757	56 27	31 11	36 4	2 19 57	30
3 6 20	843	56 52	31 8	35 30	19 1	20
3 7 14	924	57 17	31 4	34 57	18 6	10
3 8 8	1013	57 42	31 0	34 24	17 10	23
3 9 3	1058	58	30 57	33 50	16 14	30
3 9 57	1143	58 31	30 53	33 16	15 18	40
4 0 51	1228	58 56	30 49	32 42	14 22	30
4 1 46	1313	59 20	30 45	32 8	13 26	20
4 2 40	1358	59 44	30 41	31 33	12 30	10
4 3 34	1443	5 0	30 36	30 59	11 33	22
4 4 28	1528	0 32	30 32	30 24	10 37	50
4 5 22	1613	0 56	30 27	29 50	9 40	40
4 6 16	1658	1 20	30 22	29 15	8 44	30
4 7 10	1743	1 43	30 17	28 40	7 47	20
4 8 4	1828	1 7	30 11	28 4	6 50	10
4 8 57	1913	2 30	30 6	27 29	5 53	21
4 9 50	1958	2 53	30 0	26 53	4 55	50
5 0 44	2043	3 16	29 54	26 18	3 58	40
5 1 38	2128	3 39	29 48	25 42	3 0	30
5 2 31	2213	4 1	29 41	25 6	2 3	20
5 3 25	2258	4 24	29 35	24 30	1 6	10
5 4 18	2343	4 46	29 28	23 54	0 8	20
5 5 12	2428	5 8	29 21	23 17	59 11	50
5 6 6	2513	5 30	29 14	22 40	58 13	40
5 7 0	2598	5 52	29 7	22 4	57 16	30
5 7 53	2683	6 14	28 50	21 27	56 18	20
5 8 47	2768	6 37	28 53	20 50	55 21	10
5 9 41	2853	6 59	28 46	20 12	54 23	19
6 0 35	2938	7 18	28 38	19 35	53 25	50
6 1 28	3023	7 40	28 30	18 57	52 27	40
6 2 22	3108	8 1	28 22	18 20	51 29	30
6 3 16	3193	8 22	28 13	17 43	50 31	20
6 4 9	3278	8 43	28 4	17 5	49 33	10
6 5 3	3363	9 4	27 56	16 27	48 35	18
II	IO	9	8	7	6	

Add.

Tabula

Subtrahé.

	O	1	2	3	4	5	
12	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	18
10	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	5 0	50
10	6 4	6 5	6 6	6 7	6 8	6 9	40
30	7 4	7 5	7 6	7 7	7 8	7 9	30
40	8 3	8 4	8 5	8 6	8 7	8 8	20
50	9 3	9 4	9 5	9 6	9 7	9 8	10
13	10 3	10 4	10 5	10 6	10 7	10 8	17
10	11 7	11 8	11 9	11 0	11 1	11 2	50
10	12 10	12 11	12 12	12 13	12 14	12 15	40
30	13 3	13 4	13 5	13 6	13 7	13 8	30
40	14 3	14 4	14 5	14 6	14 7	14 8	20
50	15 3	15 4	15 5	15 6	15 7	15 8	10
14	16 3	16 4	16 5	16 6	16 7	16 8	16
10	17 3	17 4	17 5	17 6	17 7	17 8	50
30	18 3	18 4	18 5	18 6	18 7	18 8	30
40	19 3	19 4	19 5	19 6	19 7	19 8	20
50	20 3	20 4	20 5	20 6	20 7	20 8	10
15	21 3	21 4	21 5	21 6	21 7	21 8	15
10	22 3	22 4	22 5	22 6	22 7	22 8	50
30	23 3	23 4	23 5	23 6	23 7	23 8	40
40	24 3	24 4	24 5	24 6	24 7	24 8	30
50	25 3	25 4	25 5	25 6	25 7	25 8	20
16	26 3	26 4	26 5	26 6	26 7	26 8	16
10	27 3	27 4	27 5	27 6	27 7	27 8	50
10	28 3	28 4	28 5	28 6	28 7	28 8	40
30	29 3	29 4	29 5	29 6	29 7	29 8	30
40	30 3	30 4	30 5	30 6	30 7	30 8	20
50	31 3	31 4	31 5	31 6	31 7	31 8	10
17	32 3	32 4	32 5	32 6	32 7	32 8	17
10	33 3	33 4	33 5	33 6	33 7	33 8	50
10	34 3	34 4	34 5	34 6	34 7	34 8	40
30	35 3	35 4	35 5	35 6	35 7	35 8	30
40	36 3	36 4	36 5	36 6	36 7	36 8	20
50	37 3	37 4	37 5	37 6	37 7	37 8	10
18	38 3	38 4	38 5	38 6	38 7	38 8	18
10	39 3	39 4	39 5	39 6	39 7	39 8	50
10	40 3	40 4	40 5	40 6	40 7	40 8	40
30	41 3	41 4	41 5	41 6	41 7	41 8	30
40	42 3	42 4	42 5	42 6	42 7	42 8	20
50	43 3	43 4	43 5	43 6	43 7	43 8	10
19	44 3	44 4	44 5	44 6	44 7	44 8	19
10	45 3	45 4	45 5	45 6	45 7	45 8	50
10	46 3	46 4	46 5	46 6	46 7	46 8	40
30	47 3	47 4	47 5	47 6	47 7	47 8	30
40	48 3	48 4	48 5	48 6	48 7	48 8	20
50	49 3	49 4	49 5	49 6	49 7	49 8	10
20	50 3	50 4	50 5	50 6	50 7	50 8	20
10	51 3	51 4	51 5	51 6	51 7	51 8	10
10	52 3	52 4	52 5	52 6	52 7	52 8	10
30	53 3	53 4	53 5	53 6	53 7	53 8	30
40	54 3	54 4	54 5	54 6	54 7	54 8	20
50	55 3	55 4	55 5	55 6	55 7	55 8	10
18	56 3	56 4	56 5	56 6	56 7	56 8	18
10	57 3	57 4	57 5	57 6	57 7	57 8	50
10	58 3	58 4	58 5	58 6	58 7	58 8	40
30	59 3	59 4	59 5	59 6	59 7	59 8	30
40	60 3	60 4	60 5	60 6	60 7	60 8	20
50	61 3	61 4	61 5	61 6	61 7	61 8	10
20	62 3	62 4	62 5	62 6	62 7	62 8	20
10	63 3	63 4	63 5	63 6	63 7	63 8	10
10	64 3	64 4	64 5	64 6	64 7	64 8	10
30	65 3	65 4	65 5	65 6	65 7	65 8	30
40	66 3	66 4	66 5	66 6	66 7	66 8	20
50	67 3	67 4	67 5	67 6	67 7	67 8	10
20	68 3	68 4	68 5	68 6	68 7	68 8	20
10	69 3	69 4	69 5	69 6	69 7	69 8	10
10	70 3	70 4	70 5	70 6	70 7	70 8	10
30	71 3	71 4	71 5	71 6	71 7	71 8	30
40	72 3	72 4	72 5	72 6	72 7	72 8	20
50	73 3	73 4	73 5	73 6	73 7	73 8	10
20	74 3	74 4	74 5	74 6	74 7	74 8	20
10	75 3	75 4	75 5	75 6	75 7	75 8	10
10	76 3	76 4	76 5	76 6	76 7	76 8	10
30	77 3	77 4	77 5	77 6	77 7	77 8	30
40	78 3	78 4	78 5	78 6	78 7	78 8	20
50	79 3	79 4	79 5	79 6	79 7	79 8	10
20	80 3	80 4	80 5	80 6	80 7	80 8	20
10	81 3	81 4	81 5	81 6	81 7	81 8	10
10	82 3	82 4	82 5	82 6	82 7	82 8	10
30	83 3	83 4	83 5	83 6	83 7	83 8	30
40	84 3	84 4	84 5	84 6	84 7	84 8	20
50	85 3	85 4	85 5	85 6	85 7	85 8	10
20	86 3	86 4	86 5	86 6	86 7	86 8	20
10	87 3	87 4	87 5	87 6	87 7	87 8	10
10	88 3	88 4	88 5	88 6	88 7	88 8	10
30	89 3	89 4	89 5	89 6	89 7	89 8	30
40	90 3	90 4	90 5	90 6	90 7	90 8	20
50	91 3	91 4	91 5	91 6	91 7	91 8	10
20	92 3	92 4	92 5	92 6	92 7	92 8	20
10	93 3	93 4	93 5	93 6	93 7	93 8	10
10	94 3	94 4	94 5	94 6	94 7	94 8	10
30	95 3	95 4	95 5	95 6	95 7	95 8	30
40	96 3	96 4	96 5	96 6	96 7	96 8	20
50	97 3	97 4	97 5	97 6	97 7	97 8	10
20	98 3	98 4	98 5	98 6	98 7	98 8	20
10	99 3	99 4	99 5	99 6	99 7	99 8	10
10	100 3	100 4	100 5	100 6	100 7	100 8	10
30	101 3	101 4	101 5	101 6	101 7	101 8	30
40	102 3	102 4	102 5	102 6	102 7	102 8	20
50	103 3	103 4	103 5	103 6	103 7	103 8	10
20	104 3	104 4	104 5	104 6	104 7	104 8	20
10	105 3	105 4	105 5	105 6	105 7	105 8	10
10	106 3	106 4	106 5	106 6	106 7	106 8	10
30	107 3	107 4	107 5	107 6	107 7	107 8	30
40	108 3	108 4	108 5	108 6	108 7	108 8	20
50	109 3	109 4	109 5	109 6	109 7	109 8	10
20	110 3	110 4	110 5	110 6	110 7	110 8	20
10	111 3	111 4	111 5	111 6	111 7	111 8	10
10	112 3	112 4	112 5	112 6	112 7	112 8	10
30	113 3	113 4	113 5	113 6	113 7	113 8	30
40	114 3	114 4	114 5	114 6	114 7	114 8	20
50	115 3	115 4	115 5	115 6	115 7	115 8	10
20	116 3	116 4	116 5	116 6	116 7	116 8	20
10	117 3	117 4	117 5	117 6	117 7	117 8	10
10	118 3	118 4	118 5	118 6	118 7	118 8	10
30	119 3	119 4	119 5	119 6	119 7	119 8	30
40	120 3	120 4	120 5	120 6	120 7	120 8	20
50	121 3	121 4	121 5	121 6	121 7	121 8	10
20	122 3	122 4	122 5	122 6	122 7	122 8	20
10	123 3	123 4	123 5	123 6	123 7	123 8	10
10	124 3	124 4	124 5	124 6	124 7	124 8	10
30	125 3	125 4	125 5	125 6	125 7	125 8	30
40	126 3	126 4	126 5	126 6	126 7	126 8	20
50	127 3	127 4	127 5	127 6	127 7	127 8	10
20	128 3	128 4	128 5	128 6	128 7	128 8	20
10	129 3	129 4	129 5	129 6	129 7	129 8	10
10	130 3	130 4	130 5	130 6	130 7	130 8	10
30	131 3	131 4	131 5	131 6	131 7	131 8	30
40	132 3	132 4	132 5	132 6	132 7	132 8	20
50	133 3	133 4	133 5	133 6	133 7	133 8	10
20	134 3	134 4	134 5	134 6	134 7	134 8	20
10	135 3	135 4	135 5	135 6	135 7	135 8	10
10	136 3	136 4	136 5	136 6	136 7	136 8	10
30	137 3	137 4	137 5	137 6	137 7	137 8	30
40	138 3	138 4	138 5	138 6	138 7	138 8	20
50	139 3	139 4	139 5	139 6	139 7	139 8	10
20	140 3	140 4	140 5	140 6	140 7	140 8	20
10	141 3	141 4	141 5	141 6	141 7	141 8	10
10	142 3	142 4	142 5	142 6	142 7	142 8	10
30	143 3	143 4	143 5	143 6	143 7	143 8	30
40	144 3	144 4	144 5	144 6	144 7	144 8	20
50	145 3	145 4	145 5	145 6	145 7	145 8	10
20	146 3	146 4	146 5	146 6	146 7	146 8	20
10	147 3	147 4	147 5	147 6	147 7	147 8	10
10	148 3	148 4	148 5	148 6	148 7	148 8	10
30	149 3	149 4	149 5	149 6	149 7	149 8	30
40	150 3	150 4	150 5	150 6	150 7	150 8	20
50	151 3	151 4	151 5	151 6	151 7	151 8	10
20	152 3	152 4	152 5	152 6	152 7	152 8	20
10	153 3	153 4	153 5	153 6	153 7	153 8	10
10	154 3	154 4	154 5	154 6	154 7	154 8	10
30	155 3	155 4	155 5	155 6	155 7	155 8	30
40	156 3	156 4	156 5	156 6	156 7	156 8	20
50	157 3	157 4	157 5	157 6	157 7	157 8	10
20	158 3	158 4	158 5	158 6	158 7	158 8	20
10	159 3	159 4	159 5	159 6	159 7	159 8	10
10	160 3	160 4	160 5	160 6	160 7	160 8	10
30	161 3	161 4	161 5	161 6	161 7	161 8	30
40	162 3	162 4	162 5	162 6	162 7	162 8	20
50	163 3	163 4	163 5	163 6	163 7	163 8	10
20	164 3	164 4	164 5	164			

Subtrahé

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	3650	3651	3652	3653	3654	3655	3656	3657	3658	3659	3660	3661
19	3741	3742	3743	3744	3745	3746	3747	3748	3749	3750	3751	3752
20	3834	3835	3836	3837	3838	3839	3840	3841	3842	3843	3844	3845
30	3927	3928	3929	3930	3931	3932	3933	3934	3935	3936	3937	3938
40	4019	4020	4021	4022	4023	4024	4025	4026	4027	4028	4029	4030
50	4111	4112	4113	4114	4115	4116	4117	4118	4119	4120	4121	4122
19	4213	4214	4215	4216	4217	4218	4219	4220	4221	4222	4223	4224
20	4347	4348	4349	4350	4351	4352	4353	4354	4355	4356	4357	4358
30	4439	4440	4441	4442	4443	4444	4445	4446	4447	4448	4449	4450
40	4531	4532	4533	4534	4535	4536	4537	4538	4539	4540	4541	4542
50	4623	4624	4625	4626	4627	4628	4629	4630	4631	4632	4633	4634
20	4715	4716	4717	4718	4719	4720	4721	4722	4723	4724	4725	4726
30	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498
40	4959	4960	4961	4962	4963	4964	4965	4966	4967	4968	4969	4970
50	5041	5042	5043	5044	5045	5046	5047	5048	5049	5050	5051	5052
21	5126	5127	5128	5129	5130	5131	5132	5133	5134	5135	5136	5137
30	5218	5219	5220	5221	5222	5223	5224	5225	5226	5227	5228	5229
40	5349	5350	5351	5352	5353	5354	5355	5356	5357	5358	5359	5360
50	5431	5432	5433	5434	5435	5436	5437	5438	5439	5440	5441	5442
22	5513	5514	5515	5516	5517	5518	5519	5520	5521	5522	5523	5524
30	5625	5626	5627	5628	5629	5630	5631	5632	5633	5634	5635	5636
40	5737	5738	5739	5740	5741	5742	5743	5744	5745	5746	5747	5748
50	5849	5850	5851	5852	5853	5854	5855	5856	5857	5858	5859	5860
23	5931	5932	5933	5934	5935	5936	5937	5938	5939	5940	5941	5942
30	6043	6044	6045	6046	6047	6048	6049	6050	6051	6052	6053	6054
40	6145	6146	6147	6148	6149	6150	6151	6152	6153	6154	6155	6156
50	6247	6248	6249	6250	6251	6252	6253	6254	6255	6256	6257	6258
24	6349	6350	6351	6352	6353	6354	6355	6356	6357	6358	6359	6360
30	6451	6452	6453	6454	6455	6456	6457	6458	6459	6460	6461	6462
40	6553	6554	6555	6556	6557	6558	6559	6560	6561	6562	6563	6564
50	6655	6656	6657	6658	6659	6660	6661	6662	6663	6664	6665	6666
25	6757	6758	6759	6760	6761	6762	6763	6764	6765	6766	6767	6768
30	6859	6860	6861	6862	6863	6864	6865	6866	6867	6868	6869	6870
40	6961	6962	6963	6964	6965	6966	6967	6968	6969	6970	6971	6972
50	7063	7064	7065	7066	7067	7068	7069	7070	7071	7072	7073	7074
26	7165	7166	7167	7168	7169	7170	7171	7172	7173	7174	7175	7176
30	7267	7268	7269	7270	7271	7272	7273	7274	7275	7276	7277	7278
40	7369	7370	7371	7372	7373	7374	7375	7376	7377	7378	7379	7380
50	7471	7472	7473	7474	7475	7476	7477	7478	7479	7480	7481	7482
27	7573	7574	7575	7576	7577	7578	7579	7580	7581	7582	7583	7584
30	7675	7676	7677	7678	7679	7680	7681	7682	7683	7684	7685	7686
40	7777	7778	7779	7780	7781	7782	7783	7784	7785	7786	7787	7788
50	7879	7880	7881	7882	7883	7884	7885	7886	7887	7888	7889	7890
28	7981	7982	7983	7984	7985	7986	7987	7988	7989	7990	7991	7992
30	8083	8084	8085	8086	8087	8088	8089	8090	8091	8092	8093	8094
40	8185	8186	8187	8188	8189	8190	8191	8192	8193	8194	8195	8196
50	8287	8288	8289	8290	8291	8292	8293	8294	8295	8296	8297	8298
29	8389	8390	8391	8392	8393	8394	8395	8396	8397	8398	8399	8400
30	8491	8492	8493	8494	8495	8496	8497	8498	8499	8500	8501	8502
40	8593	8594	8595	8596	8597	8598	8599	8600	8601	8602	8603	8604
50	8695	8696	8697	8698	8699	8700	8701	8702	8703	8704	8705	8706
30	8797	8798	8799	8800	8801	8802	8803	8804	8805	8806	8807	8808
40	8899	8900	8901	8902	8903	8904	8905	8906	8907	8908	8909	8910
50	8911	8912	8913	8914	8915	8916	8917	8918	8919	8920	8921	8922
31	9013	9014	9015	9016	9017	9018	9019	9020	9021	9022	9023	9024
40	9115	9116	9117	9118	9119	9120	9121	9122	9123	9124	9125	9126
50	9217	9218	9219	9220	9221	9222	9223	9224	9225	9226	9227	9228
32	9319	9320	9321	9322	9323	9324	9325	9326	9327	9328	9329	9330
40	9421	9422	9423	9424	9425	9426	9427	9428	9429	9430	9431	9432
50	9523	9524	9525	9526	9527	9528	9529	9530	9531	9532	9533	9534
33	9625	9626	9627	9628	9629	9630	9631	9632	9633	9634	9635	9636
40	9727	9728	9729	9730	9731	9732	9733	9734	9735	9736	9737	9738
50	9829	9830	9831	9832	9833	9834	9835	9836	9837	9838	9839	9840
34	9931	9932	9933	9934	9935	9936	9937	9938	9939	9940	9941	9942
40	10043	10044	10045	10046	10047	10048	10049	10050	10051	10052	10053	10054
50	10145	10146	10147	10148	10149	10150	10151	10152	10153	10154	10155	10156
35	10247	10248	10249	10250	10251	10252	10253	10254	10255	10256	10257	10258
40	10349	10350	10351	10352	10353	10354	10355	10356	10357	10358	10359	10360
50	10451	10452	10453	10454	10455	10456	10457	10458	10459	10460	10461	10462
36	10553	10554	10555	10556	10557	10558	10559	10560	10561	10562	10563	10564
40	10655	10656	10657	10658	10659	10660	10661	10662	10663	10664	10665	10666
50	10757	10758	10759	10760	10761	10762	10763	10764	10765	10766	10767	10768
37	10859	10860	10861	10862	10863	10864	10865	10866	10867	10868	10869	10870
40	10961	10962	10963	10964	10965	10966	10967	10968	10969	10970	10971	10972
50	11063	11064	11065	11066	11067	11068	11069	11070	11071	11072	11073	11074
38	11165	11166	11167	11168	11169	11170	11171	11172	11173	11174	11175	11176
40	11267	11268	11269	11270	11271	11272	11273	11274	11275	11276	11277	11278
50	11369	11370	11371	11372	11373	11374	11375	11376	11377	11378	11379	11380
39	11471	11472	11473	11474	11475	11476	11477	11478	11479	11480	11481	11482
40	11573	11574	11575	11576	11577	11578	11579	11580	11581	11582	11583	11584
50	11675	11676	11677	11678	11679	11680	11681	11682	11683	11684	11685	11686
40	11777	11778	11779	11780	11781	11782	11783	11784	11785	11786	11787	11788
50	11879	11880	11881	11882	11883	11884	11885	11886	11887	11888	11889	11890
41	11981	11982	11983	11984	11985	11986	11987	11988	11989	11990	11991	11992
42	12083	12084	12085	12086	12087	12088	12089	12090	12091	12092	12093	12094
43	12185	12186	12187	12188	12189	12190	12191	12192	12193	12194	12195	12196
44	12287	12288	12289	12290	12291	12292	12293	12294	12295	12296	12297	12298
45	12389	12390	12391	12392	12393	12394	12395	12396	12397	12398	12399	12400
46	12491	12492	12493	12494	12495	12496	12497	12498	12499	12500	12501	12502
47	12593	12594	12595	12596	12597	12598	12599	12600	12601	12602	12603	12604
48	12695	12696	12697	12698	12699	12700	12701	12702	12703	12704	12705	12706
49	12797	12798	12799	12800	12801	12802	12803	12804	12805	12806	12807	12808
50	12899	12900	12901	12902	12903	12904	12905	12906	12907	12908	12909	12910
51	12911	12912	12913	12914	12915	12916	12917	12918	12919	12920	12921	12922
52	12923	12924	12925	12926	12927	12928	12929	12930	12931	12932	12933	12934
53	12935	12936	12937	12938	12939	12940	12941	12942	12943	12944	12945	12946
54	12947	12948	12949	12950	12951	12952	12953	12954	12955	12956	12957	12958
55	12959	12960	12961	12962	12963	12964	12965	129				

Subtrah.

	0	1	2	3	4	5	
24	748	1846	277	105	243	364	6
10	839	1911	2716	944	2351	3544	30
20	930	1956	2716	913	233	3443	40
30	1020	2031	2733	91	221	3343	30
40	1111	215	2744	840	212	3241	10
50	121	2140	2753	88	203	3140	10
25	121	2214	2812	756	194	3035	5
10	1342	2248	2810	734	191	2935	30
20	1432	2321	2818	711	181	2836	40
30	1523	2356	2816	649	173	2735	30
40	1613	2430	2834	626	1634	2634	10
50	173	253	2843	64	1543	2533	10
26	1752	2537	2849	541	1456	2434	4
10	1842	2610	2855	518	147	2331	50
20	1931	2644	294	453	137	2229	40
30	2022	2717	2911	432	1288	2128	30
40	2111	2751	2918	49	1188	2027	10
50	221	2823	2924	345	1049	1925	10
27	2210	2856	2931	321	959	1824	3
10	2340	2928	2937	257	910	1722	50
20	2439	301	2944	233	820	1621	40
30	2518	3033	2950	28	730	1520	30
40	267	315	2956	143	640	1418	10
50	2656	3137	302	118	550	1317	10
28	2745	329	308	53	459	1216	2
10	2834	3241	3013	028	49	1115	50
20	2923	3312	3018	03	38	1013	40
30	3012	3344	3023	5938	227	912	30
40	311	3415	3028	5912	136	811	10
50	3149	3447	3033	5847	045	710	10
2	3238	3518	3037	5821	5954	69	1
10	3327	3549	3042	5755	593	58	0
20	3416	3620	3046	5729	5812	46	40
30	354	3651	3051	573	5720	35	3
40	3533	3721	3055	5636	5628	23	10
50	3642	3751	3059	5610	5537	12	10
30	3730	3821	313	5543	5445	00	0
II	10	9	8	7	6		

Add.

Tabula latitudinis π .

Table de la latitude de Iupiter.

Subtrahe.

6	7	8	6	7	8	6	7	8	6	7	8
0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2
0	0	30	0	0	39	0	0	24	0	0	7
1	1	31	0	1	40	0	1	25	0	0	7
2	2	32	0	2	46	0	2	25	0	0	8
3	3	33	0	3	49	0	3	26	0	0	8
4	4	33	0	4	53	0	4	26	0	0	8
5	5	33	0	5	53	0	5	26	0	0	8
6	6	34	0	6	55	0	6	26	0	0	9
7	7	35	0	7	56	0	7	27	0	0	9
8	8	36	0	8	57	0	8	27	0	0	10
9	9	37	0	9	58	0	9	27	0	0	10
10	10	38	0	10	59	0	10	28	0	0	11
11	11	39	0	11	60	0	11	28	0	0	11
12	12	39	0	12	60	0	12	28	0	0	12
13	13	40	0	13	61	0	13	28	0	0	13
14	14	41	0	14	62	0	14	28	0	0	13
15	15	41	0	15	62	0	15	29	0	0	14
16	16	42	0	16	63	0	16	29	0	0	14
17	17	43	0	17	64	0	17	29	0	0	15
18	18	44	0	18	65	0	18	29	0	0	15
19	19	44	0	19	65	0	19	30	0	0	16
20	20	45	0	20	66	0	20	30	0	0	16
21	21	46	0	21	67	0	21	30	0	0	16
22	22	46	0	22	68	0	22	30	0	0	17
23	23	47	0	23	69	0	23	30	0	0	17
24	24	48	0	24	70	0	24	31	0	0	18
25	25	49	0	25	71	0	25	31	0	0	18
26	26	50	0	26	72	0	26	31	0	0	19
27	27	50	0	27	73	0	27	31	0	0	19
28	28	51	0	28	74	0	28	32	0	0	20
29	29	51	0	29	75	0	29	32	0	0	20
30	30	52	0	30	76	0	30	32	0	0	21
5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3
II	10	9	II	10	9	II	10	9	II	10	9

Inclinatio.

Reductio.

Curatio.

Adde.

Signa Anomaliz Orbis π .

Grad.	0	1	2	3	4	5	Grad.
0	0	0	0	0	0	0	0
1	7	1	9	1	12	1	34
2	7	1	9	1	13	1	35
3	7	1	9	1	14	1	35
4	7	1	10	1	14	1	36
5	7	1	10	1	15	1	36
6	7	1	10	1	16	1	37
7	7	1	11	1	16	1	37
8	7	1	11	1	17	1	37
9	7	1	11	1	17	1	38
10	7	1	11	1	18	1	38
11	7	1	12	1	18	1	38
12	7	1	12	1	19	1	38
13	7	1	12	1	20	1	39
14	7	1	12	1	20	1	39
15	7	1	12	1	21	1	39
16	7	1	12	1	21	1	40
17	7	1	12	1	22	1	40
18	7	1	12	1	22	1	40
19	7	1	12	1	23	1	40
20	7	1	12	1	23	1	41
21	7	1	12	1	24	1	41
22	7	1	12	1	24	1	41
23	7	1	12	1	25	1	41
24	7	1	12	1	25	1	42
25	7	1	12	1	26	1	42
26	7	1	12	1	26	1	42
27	7	1	12	1	27	1	42
28	7	1	12	1	27	1	43
29	7	1	12	1	28	1	43
30	7	1	12	1	28	1	43
II	10	9	8	7	6		

Termini Stationum Iouis.

	Primus.	Secundus.
In Anomalia Eccentri.	Angulus	Commurationis.
0	123 57	124 54
80	126 21	126 24
180	128 15	127 15
270	125 38	125 41

Tabula

TABVLA MEDIORVM MOTVVM .

Anni co- pleti, ann completi.	Epocha seu radices: i. poches ou racines de S.			Aphel.			Nodi Ascend.		
	Long. S.	o	''	S.	o	''	S.	o	''
4000	3	3	46 30	1	14	51 35	11	14	55 0
3000	11	10	28 8	2	3	27 21	11	25	57 25
2000	8	7	9 46	2	12	3 7	0	6	59 50
1000	4	23	51 24	3	10	38 53	0	18	2 15
900	6	25	31 34	3	12	30 28	0	19	8 29
800	8	27	11 43	3	14	22 3	0	20	14 44
700	10	28	51 53	3	16	13 37	0	21	20 58
600	1	0	32 33	3	18	5 12	22	27	13
500	3	2	12 13	3	19	56 47	23	33	27
400	5	2	52 23	3	21	48 21	0	24	39 42
300	7	5	32 33	3	23	39 56	0	25	45 56
200	9	7	12 42	3	25	31 31	0	26	52 11
100	11	8	52 52	3	27	23 5	0	27	58 25
Curisti	1	10	33 2	3	29	14 40	0	29	4 40
100	3	12	13 12	4	1	6 14	0	10	54
200	5	13	53 12	4	2	57 49	1	17	9
300	7	15	33 32	4	4	49 24	1	23	23
400	9	17	13 41	4	6	40 58	1	3	29 38
500	11	18	53 51	4	8	32 33	1	4	35 52
600	1	20	34 14	4	10	24 8	1	4	42 7
700	3	22	14 11	4	12	15 42	1	6	48 21
800	5	23	54 21	4	14	7 17	1	7	54 36
900	7	25	34 31	4	15	58 51	1	9	0 50
1000	9	27	14 40	4	17	50 16	1	10	7 5
1100	11	28	54 50	4	19	42 1	1	11	13 19
1200	1	0	35 04	4	21	33 35	1	12	19 34
1300	4	2	15 10	4	23	59 54	1	13	25 48
1400	5	3	55 20	5	0	51 28	1	14	32 3
1500	8	5	35 29	5	2	43 3	1	15	38 17

In horis & minutis.

Ad Meridiem aequabilem
diei primi Ianuarii, qui annom
in margine, ante Christum lulian,
choat, post Christum, proxime
sequitur, iam finitum.

Sub Meridiaao, qui tran-
sit per fretum maris Balthici,
etioque Insulam Huennam, &
arcem Vraniburgum.

Au Meridiem egal du pre-
mier Ianulier du style lulian,
qui commence l'an en la mar-
ge deuant l. Christ. Apres il
suit, immediatement l. Christ
ja accompli.

Ante Christum aono 3993
die Iulianr, Vraniburgi h.o.

Medius s Aphel. Nod. s.
10.43.52. s. 15.00.8. 15
0.0. X.

	In horis & minutis.		
	h	m	s
1	1	56	31
2	2	57	12
3	3	58	15
4	4	59	28
5	5	30	31
6	6	31	35
7	7	32	36
8	8	33	37
9	9	34	38
10	10	35	39
11	11	36	40
12	12	37	41
13	13	38	42
14	14	39	43
15	15	40	44
16	16	41	45
17	17	42	46
18	18	43	47
19	19	44	48
20	20	45	49
21	21	46	50
22	22	47	51
23	23	48	52
24	24	49	53
25	25	50	54
26	26	51	55
27	27	52	56
28	28	53	57
29	29	54	58
30	30	55	59
31	31	56	60
32	32	57	61
33	33	58	62
34	34	59	63
35	35	60	64
36	36	61	65
37	37	62	66
38	38	63	67
39	39	64	68
40	40	65	69
41	41	66	70
42	42	67	71
43	43	68	72
44	44	69	73
45	45	70	74
46	46	71	75
47	47	72	76
48	48	73	77
49	49	74	78
50	50	75	79
51	51	76	80
52	52	77	81
53	53	78	82
54	54	79	83
55	55	80	84
56	56	81	85
57	57	82	86
58	58	83	87
59	59	84	88
60	60	85	89
61	61	86	90
62	62	87	91
63	63	88	92
64	64	89	93
65	65	90	94
66	66	91	95
67	67	92	96
68	68	93	97
69	69	94	98
70	70	95	99
71	71	96	100
72	72	97	101
73	73	98	102
74	74	99	103
75	75	100	104
76	76	101	105
77	77	102	106
78	78	103	107
79	79	104	108
80	80	105	109
81	81	106	110
82	82	107	111
83	83	108	112
84	84	109	113
85	85	110	114
86	86	111	115
87	87	112	116
88	88	113	117
89	89	114	118
90	90	115	119
91	91	116	120
92	92	117	121
93	93	118	122
94	94	119	123
95	95	120	124
96	96	121	125
97	97	122	126
98	98	123	127
99	99	124	128
100	100	125	129

Morus medij ad annos.

	Morus medij ad annos.					
	h	m	s	h	m	s
1550	3	5	38 24	4	28	4 7
1551	9	16	55 32	4	28	5 14
1552	3	28	44 7	4	28	6 21
1553	10	10	1 15	4	28	7 28
1554	4	21	18 23	4	28	8 35
1555	11	2	35 31	4	28	9 42
1556	5	14	24 8	4	28	10 48
1557	11	25	41 16	4	28	11 55
1558	6	6	58 24	4	28	13 1
1559	0	18	15 32	4	28	14 9
1560	7	0	4 7	4	28	15 16
1561	1	11	21 15	4	28	16 23
1562	7	22	38 23	4	28	17 30
1563	2	3	55 31	4	28	18 37
1564	8	15	44 8	4	28	19 44
1565	2	27	1 16	4	28	20 51
1566	9	8	18 24	4	28	21 58
1567	3	19	35 32	4	28	23 5
1568	10	1	24 9	4	28	24 12
1569	4	12	41 17	4	28	25 19
1570	10	23	58 25	4	28	26 26
1571	5	5	15 33	4	28	27 33
1572	11	17	4 10	4	28	28 40
1573	5	28	21 18	4	28	29 47
1574	0	9	38 26	4	28	30 54
1575	6	20	55 34	4	28	32 1
1576	1	2	44 10	4	28	33 8
1577	7	14	1 19	4	28	34 15
1578	1	25	18 27	4	28	35 22
1579	8	6	35 35	4	28	36 29
1580	2	18	24 10	4	28	37 36
1581	8	29	41 18	4	28	38 43
1582	4	5	43 59	4	28	39 50
Anni Gregoriani.						
1583	9	17	1 2	4	28	40 54
1584	3	28	49 42	4	28	42 1
1585	10	10	6 13	4	28	43 8
1586	4	21	23 55	4	28	44 15
1587	11	2	41 8	4	28	45 22
1588	5	14	29 42	4	28	46 29
1589	11	25	46 51	4	28	47 36
1590	6	7	4 4	4	28	48 43
1591	0	18	21 8	4	28	49 50
1592	7	0	9 43	4	28	50 57
1593	1	11	16 52	4	28	52 4
1594	7	22	44 04	4	28	53 10
1595	2	4	1 24	4	28	54 18
1596	8	15	49 43	4	28	55 25
1597	2	27	6 53	4	28	56 32
1598	9	8	24 1	4	28	57 38
1599	3	19	40 10	4	28	58 45

K

RADICES MEDIORVM MOTVVM MARTIS.

Anni	Long. δ	Aphel.	Nodus Bor.		Long. δ	Aphel.	Nodus Bor.
	S. o	S. o	S. o		S. o	S. o	S. o
1600 B	10 1 29 46	4 28 59 53	1 16 44 31	1651	11 13 21 17	4 29 56 48	1 17 18 18
1601	4 12 46 54	4 29 0 59	1 16 45 11	1652 B	5 25 9 52	4 29 57 55	1 17 18 58
1602	10 24 4 3	4 29 2 6	1 16 45 51	1653	0 6 27 1	4 29 59 2	1 17 19 38
1603	5 5 21 12	4 29 3 13	1 16 46 31	1654	6 17 44 9	5 0 0 9	1 17 20 18
1604 B	11 17 9 46	4 29 4 10	1 16 47 11	1655	2 29 0 16	5 0 1 16	1 17 20 50
1605	5 28 16 54	4 29 5 27	1 16 47 51	1656 B	7 10 49 53	5 0 2 23	1 17 21 37
1606	0 9 44 4	4 29 6 34	1 16 48 31	1657	1 22 7 1	5 0 3 30	1 17 22 17
1607	6 21 1 13	4 29 7 41	1 16 49 11	1658	8 3 24 10	5 0 4 37	1 17 22 57
1608 B	1 2 49 7	4 29 8 48	1 16 49 51	1659	2 14 41 18	5 0 5 42	1 17 23 37
1609	7 14 6 55	4 29 9 55	1 16 50 31	1660 B	8 26 29 53	5 0 6 50	1 17 24 16
1610	1 25 14 3	4 29 11 2	1 16 51 11	1661	3 7 47 2	5 0 7 57	1 17 24 56
1611	8 6 41 11	4 29 12 9	1 16 51 51	1662	9 19 4 10	5 0 9 4	1 17 25 29
1612 B	1 18 29 47	4 29 13 16	1 16 52 31	1663	4 0 11 19	5 0 10 11	1 17 26 9
1613	8 29 46 55	4 29 14 23	1 16 53 11	1664 B	10 12 9 54	5 0 11 18	1 17 26 49
1614	3 11 4 3	4 29 15 30	1 16 53 51	1665	4 23 27 3	5 0 12 25	1 17 27 28
1615	9 22 21 11	4 29 16 37	1 16 54 31	1666	11 4 44 11	5 0 13 32	1 17 28 8
1616 B	4 4 9 48	4 29 17 44	1 16 55 11	1667	5 6 1 19	5 0 14 39	1 17 28 47
1617	10 15 26 56	4 29 18 51	1 16 55 51	1668 B	11 17 49 55	5 0 15 46	1 17 29 27
1618	4 26 44 4	4 29 19 58	1 16 56 31	1669	6 9 7 3	5 0 16 53	1 17 30 7
1619	11 8 1 12	4 29 21 6	1 16 57 11	1670	0 20 24 12	5 0 18 0	1 17 30 56
1620 B	1 19 49 48	4 29 22 13	1 16 57 51	1671	7 1 41 20	5 0 19 7	1 17 31 36
1621	0 1 6 56	4 29 23 19	1 16 58 31	1672 B	11 13 29 50	5 0 20 14	1 17 32 16
1622	6 12 24 4	4 29 24 26	1 16 59 11	1673	7 24 47 4	5 0 21 21	1 17 32 55
1623	2 23 41 12	4 29 25 32	1 16 59 51	1674	2 6 4 12	5 0 22 28	1 17 33 35
1624 B	7 5 29 40	4 29 26 39	1 17 0 31	1675	8 17 21 21	5 0 23 35	1 17 34 15
1625	1 16 46 56	4 29 27 46	1 17 1 11	1676 B	12 29 9 56	5 0 24 42	1 17 34 54
1626	7 28 4 4	4 29 28 53	1 17 1 51	1677	9 10 27 4	5 0 25 48	1 17 35 34
1627	2 9 21 12	4 29 30 0	1 17 2 31	1678	3 21 44 13	5 0 26 55	1 17 36 13
1628 B	8 21 9 49	4 29 31 7	1 17 3 11	1679	10 3 1 21	5 0 28 1	1 17 36 53
1629	3 26 57	4 29 32 14	1 17 3 51	1680 B	4 14 49 57	5 0 29 9	1 17 37 32
1630	9 13 44 5	4 29 33 21	1 17 4 31	1681	10 26 7 5	5 0 30 16	1 17 38 12
1631	3 25 1 13	4 29 34 28	1 17 5 11	1682	5 7 24 14	5 0 31 23	1 17 38 52
1632 B	10 0 49 4	4 29 35 35	1 17 5 51	1683	11 18 41 22	5 0 32 30	1 17 39 32
1633	4 18 6 57	4 29 36 42	1 17 6 31	1684 B	6 0 29 57	5 0 33 37	1 17 40 12
1634	10 29 24 5	4 29 37 49	1 17 7 11	1685	0 11 47 6	5 0 34 44	1 17 40 50
1635	5 10 41 13	4 29 38 55	1 17 7 51	1686	6 23 4 14	5 0 35 51	1 17 41 30
1636 B	11 22 29 50	4 29 40 2	1 17 8 31	1687	1 4 21 23	5 0 36 58	1 17 42 10
1637	6 3 46 58	4 29 41 9	1 17 9 11	1688 B	7 16 9 58	5 0 38 5	1 17 42 48
1638	0 15 4 6	4 29 42 16	1 17 9 51	1689	1 27 27 6	5 0 39 12	1 17 43 28
1639	6 26 21 14	4 29 43 23	1 17 10 31	1690	8 8 44 15	5 0 40 19	1 17 44 8
1640 B	1 8 9 50	4 29 44 30	1 17 11 11	1691	2 20 1 24	5 0 41 26	1 17 44 48
1641	7 19 26 58	4 29 45 37	1 17 11 51	1692 B	9 14 9 58	5 0 42 33	1 17 45 28
1642	2 0 44 6	4 29 46 44	1 17 12 31	1693	3 13 7 6	5 0 43 40	1 17 46 7
1643	8 12 1 14	4 29 47 51	1 17 13 11	1694	9 24 24 16	5 0 44 47	1 17 46 47
1644 B	1 23 49 50	4 29 48 58	1 17 13 51	1695	4 5 41 24	5 0 45 54	1 17 47 27
1645	9 3 0 50	4 29 50 5	1 17 14 31	1696 B	10 17 29 58	5 0 47 1	1 17 48 6
1646	3 16 24 6	4 29 51 12	1 17 15 0	1697	4 28 46 48	5 0 48 8	1 17 48 46
1647	9 27 41 14	4 29 52 19	1 17 15 39	1698	11 10 4 14	5 0 49 15	1 17 49 26
1648 B	4 9 29 51	4 29 53 26	1 17 16 19	1699	5 21 21 21	5 0 50 22	1 17 50 6
1649	10 20 46 59	4 29 54 33	1 17 16 59	1700 B	0 3 39 56	5 0 51 28	1 17 50 46
1650	5 2 4 8	4 29 55 41	1 17 17 39				

Comets	Longit. δ	Januarius			Februarius			Martius			Aprilis		
		Apo.	Q	Long.	Apo.	Q	Long.	Apo.	Q	Long.	Apo.	Q	Long.
1	0 31 27	0	0	16 46 13	6	3	1 126 39	10	6	1 17 41 26	16	10	1 17 41 26
2	0 1 2 54			17 17 40			1 158 6			1 18 12 52			1 18 12 52
3	0 1 34 20			17 49 6			1 2 29 33			1 18 44 19			1 18 44 19
4	0 2 5 47			18 20 33			1 3 0 39			1 19 15 46			1 19 15 46
5	0 2 37 17			18 52 0			1 3 32 26			1 19 47 12			1 19 47 12
6	0 3 8 40			19 23 26			1 4 3 33	11	7	1 20 18 59	17		1 20 18 59
7	0 3 40 7	1		19 54 53	7		1 4 35 19			1 20 30 6			1 20 30 6
8	0 4 21 3			20 26 30			1 5 6 46			1 21 21 32			1 21 21 32
9	0 4 43 0			20 37 46			1 5 38 13			1 21 52 59			1 21 52 59
10	0 5 14 27			21 29 13		4	1 6 9 39	12		1 22 24 26	11		1 22 24 26
11	0 5 45 53	1		22 0 40			1 6 41 6			1 22 55 52			1 22 55 52
12	0 6 17 20	2		22 32 6			1 7 12 33			1 23 27 19	18		1 23 27 19
13	0 6 48 47			23 3 33			1 7 43 59			1 23 58 40			1 23 58 40
14	0 7 20 13			23 35 0			1 8 15 26			1 24 30 12			1 24 30 12
15	0 7 51 40			24 6 26			1 8 46 53	8		1 25 1 39			1 25 1 39
16	0 8 23 6	3		24 37 53	8		1 9 18 19	13		1 25 33 6			1 25 33 6
17	0 8 54 33			25 9 19			1 9 49 46			1 26 4 32			1 26 4 32
18	0 9 26 0			25 40 46			1 10 21 12			1 26 35 59	19		1 26 35 59
19	0 9 57 26			26 12 13			1 10 52 39			1 27 7 26			1 27 7 26
20	0 10 28 53			26 43 39	5		1 11 24 5			1 27 38 52			1 27 38 52
21	0 11 0 20	4	1	27 15 6	9		1 11 55 32	14		1 28 10 19			1 28 10 19
22	0 11 31 46			27 46 33			1 12 26 59	9		1 28 41 45	11		1 28 41 45
23	0 12 3 13			28 17 59			1 12 58 26			1 29 13 12			1 29 13 12
24	0 12 34 40			28 49 26			1 13 29 42			1 29 44 39	10		1 29 44 39
25	0 13 6 6	5		29 20 33			1 14 1 19	15		1 30 16 5			1 30 16 5
26	0 13 37 33			29 52 19			1 14 32 46			1 30 47 32			1 30 47 32
27	0 14 9 0			30 23 46			1 15 4 12			1 31 18 59			1 31 18 59
28	0 14 40 26			30 55 13	6		1 15 35 39			1 31 50 25			1 31 50 25
29	0 15 11 53			31 26 39	10		1 16 7 5			1 32 21 52			1 32 21 52
30	0 15 43 20	6	3				1 16 58 32	16	10	1 32 53 19	13		1 32 53 19
31	0 16 14 45						1 17 9 59			1 33 24 45			1 33 24 45
							1 17 41 26						
Majus		Junius			Julius			Augustus					
Long. δ		Apo.	Q	Long.	Apo.	Q	Long.	Apo.	Q	Long.	Apo.	Q	Long.
1	1 5 16 44	11	13	1 19 37 14	17		1 1 12 50	11	14	1 11 37 37	16	41	1 11 37 37
2	1 1 18 29			1 20 20 19			1 1 54 77			1 12 9 1			1 12 9 1
3	1 4 27 39			1 30 42 34			1 6 17 44			1 12 40 10			1 12 40 10
4	1 4 59 7			1 32 13 54			1 12 7 14			1 13 11 77			1 13 11 77
5	1 5 17 11	12		1 32 47 18	18		1 7 48 37			1 13 43 23			1 13 43 23
6	1 6 1 11			1 32 16 41			1 8 0 4			1 14 14 30			1 14 14 30
7	1 6 31 47	14		1 32 48 12			1 8 31 31	14		1 14 46 16	19	1	1 14 46 16
8	1 7 4 12			1 33 19 58			1 9 2 57			1 15 17 43			1 15 17 43
9	1 7 36 49	15		1 33 51 1	15		1 9 36 24		11	1 15 49 10			1 15 49 10
10	1 8 7 43			1 34 22 36	19		1 10 7 32			1 16 30 16			1 16 30 16
11	1 8 39 32			1 34 53 18			1 10 37 33			1 16 51 5			1 16 51 5
12	1 9 10 19			1 35 24 51			1 11 8 41	17		1 17 23 30	47		1 17 23 30
13	1 9 42 3	16		1 35 56 13			1 11 40 16			1 17 54 16			1 17 54 16
14	1 10 3 34			1 36 28 18	10		1 12 21 37			1 18 26 23			1 18 26 23
15	1 10 44 59	17		1 36 59 41			1 12 43 1			1 18 57 10	11		1 18 57 10
16	1 11 26 15			1 37 31 12			1 13 24 32			1 19 28 16			1 19 28 16
17	1 11 47 19			1 38 2 37			1 13 45 57			1 20 0 43			1 20 0 43
18	1 12 29 19			1 38 54 4			1 14 27 25	16		1 20 32 30			1 20 32 30
19	1 13 10 43			1 39 35 10			1 15 8 50			1 21 4 10	41		1 21 4 10
20	1 13 22 22	17		1 39 56 57	31	19	1 15 20 19	42		1 21 35 1			1 21 35 1
21	1 13 53 39	16		1 40 38 24			1 15 51 42			1 22 6 19			1 22 6 19
22	1 14 34 51			1 41 19 50	30		1 16 33 16			1 22 37 16			1 22 37 16
23	1 15 16 12			1 42 1 27			1 16 54 37			1 23 8 33	16		1 23 8 33
24	1 15 47 58			1 42 42 44			1 17 25 58	17		1 23 39 49	44		1 23 39 49
25	1 16 29 31	18		1 43 24 10	31		1 17 57 10			1 24 10 16			1 24 10 16
26	1 17 10 12			1 44 5 37			1 18 28 27			1 24 41 31			1 24 41 31
27	1 17 41 48			1 44 37 4			1 19 0 10			1 25 12 5			1 25 12 5
28	1 18 23 47			1 45 18 10			1 19 31 30			1 25 43 36			1 25 43 36
29	1 19 5 12			1 46 0 17			1 20 2 47			1 26 14 3			1 26 14 3
30	1 19 36 58	17	17	1 46 41 24	30		1 20 34 43			1 26 45 39			1 26 45 39
31	1 19 8 18			1 47 22 51			1 21 5 10	17		1 27 16 16	41		1 27 16 16
32	1 19 39 18						1 21 37 17			1 27 47 23			1 27 47 23

September										October										November										December										
Long.										Long.										Long.										Long.										
S. o										S. o										S. o										S. o										
1	4	7	52	23						43	0	27	4	23	35	42				0	49	0	30	5	9	50	29		0	55	34	5	25	33	48	1	1	0	37	
2	4	8	23	48									4	24	7	9								5	10	21	55				5	26	5	15						
3	4	8	55	16									4	24	38	36								5	10	53	22				5	26	36	42						
4	4	9	26	43									4	25	10	2								5	11	24	49				5	27	8	8						
5	4	9	58	9						44			4	25	41	29				50	31			5	11	56	15		56		5	27	39	35		1	2			
6	4	10	29	36									4	26	12	56								5	12	27	42				5	28	11	2						
7	4	11	1	3									4	26	44	22								5	12	59	9				5	28	42	28						
8	4	11	32	29									4	27	15	49								5	13	30	35				5	29	13	55						
9	4	12	3	56						45			4	27	47	16				51				5	14	2	2		57	35	5	29	45	21		3	0	38		
10	4	12	35	23									4	28	18	42								5	14	33	28				6	0	16	48						
11	4	13	6	49									4	28	50	9								5	15	4	55				6	0	48	15						
12	4	13	38	16						18			4	29	21	36								5	15	36	22				6	1	19	41						
13	4	14	9	43						46			5	29	53	1				52	32			5	16	7	48		58		6	1	52	8		1	4			
14	4	14	41	9									5	0	24	29								5	16	39	15				6	2	22	35						
15	4	15	12	36									5	0	55	55								5	17	10	41				6	2	54	1						
16	4	15	44	2									5	1	27	22								5	17	42	8				6	3	25	28						
17	4	16	15	29						47			5	1	58	49				53				5	18	13	35		59	36	6	3	56	55		1	0	39		
18	4	16	46	56									5	2	30	15								5	18	45	1				6	4	28	21						
19	4	17	18	22									5	3	1	42								5	19	16	28				6	4	59	48						
20	4	17	49	49						29			5	3	33	9								5	19	47	55				6	5	31	15						
21	4	18	21	16									5	4	4	35								5	20	19	22				6	6	2	41						
22	4	18	52	42									5	4	36	2								5	20	50	48				6	6	34	8						
23	4	19	24	9									5	5	7	29								5	21	22	15				6	7	5	35						
24	4	19	55	36									5	5	38	55								5	21	55	42				6	7	37	1						
25	4	20	27	2						48			5	6	10	22				54				5	22	25	8		1	0	6	8	8	28		1	6			
26	4	20	58	29									5	6	41	49								5	22	56	35				6	8	39	55						
27	4	21	29	56									5	7	13	15								5	23	28	2				6	9	11	21						
28	4	22	1	22									5	7	44	42								5	23	59	28				6	9	42	48						
29	4	22	32	49						49	30		5	8	16	9				55	34			5	24	30	55		1	1	37	6	10	14	15		1	7	0	40
30	4	23	4	16									5	8	47	35								5	25	2	22				6	10	45	41						
31	4	23	35	42									5	9	19	2								5	25	33	48				6	11	17	8						
													5	9	50	20														6	11	48	36							

Motus medij in annis expensis & collectis.

Anni	Long. ab Equinoctio.				Aphelij ab Equin.				Noel ab Equin.			
	S.	o	1	2	S.	o	1	2	S.	o	1	2
1	6	11	17	8	0	0	2	7	0	0	0	40
2	0	22	14	17	0	0	2	14	0	0	0	20
3	7	1	52	26								0
4	1	35	40	0				4	18			2
5	7	26	57	9				7	11			3
6	2	8	14	18	0	0	6	45				3
7	8	19	31	27				7	49			4
8	5	1	20	1				8	36			5
9	9	22	37	9				10	1			6
10	5	25	54	28				11	10			6
11	10	5	11	27	0	0	11	16				7
12	4	17	0	1				13	23			7
13	10	28	27	10				14	32			8
14	5	9	34	18				15	37			9
15	11	20	51	29	0	0	16	44				9
16	6	5	40	8	0	0	17	51				10
17	0	15	17	20				18	58			11
18	6	15	14	19				19	5			12
19	0	15	17	18				21	12			12
20	7	18	20	1				22	19			13
21	10	5	11	27	0	0	23	51				14
22	3	6	40	6	0	0	24	58				15
23	10	15	10	4	0	0	25	57				16
24	6	15	20	8	0	0	26	56	0	0	0	15
25	2	1	40	10	0	0	27	55				16
26	6	1	30	10	0	0	28	54				17
27	10	5	10	19	0	0	29	54				18
28	8	4	40	12				30	53			19
29	10	8	20	49				31	52			20
30	16	41	38	0	10	10	32	51				21
31	3	11	16	1	7	11	33	51				22

Tabula æquationis centri Martis.

Table de l'Equation du centre de Mars.

Subtrahere.

41

	0	1	2	3	4	5	
0	0 0 0	+ 49 3	39 27	10 33 30	9 42 38	5 53 17	30
10	0 1 40	50 32	40 36	10 33 40	41 50	51 34	50
20	0 3 19	52 1	41 45	10 33 50	41 1	49 50	40
30	0 4 59	+ 53 29	42 54	10 34 0	9 40 14	5 48 6	30
40	0 6 39	54 59	44 3	10 34 10	39 16	46 22	20
50	0 8 18	56 18	45 12	10 34 21	38 37	44 39	10
1	0 9 58	+ 57 55	46 12	10 34 32	9 37 48	5 42 56	29
10	1 1 37	+ 59 24	47 11	10 34 43	36 58	41 11	50
20	1 3 17	5 0 53	48 0	10 34 55	36 7	39 26	40
30	1 4 56	5 1 22	48 49	10 35 6	9 35 17	5 37 41	30
40	1 6 36	5 3 51	49 32	10 35 18	34 26	35 56	20
50	1 8 15	5 5 21	50 17	10 35 29	33 36	34 11	10
2	1 9 55	5 6 51	51 16	10 35 41	9 32 45	5 32 2	28
10	1 11 35	8 19	52 13	10 35 52	31 53	30 41	50
20	1 13 14	9 4	53 10	10 36 5	31 1	28 55	40
30	1 14 53	5 11 15	54 7	10 36 15	9 30 9	5 27 9	30
40	1 16 33	12 43	55 4	10 36 26	29 17	25 22	20
50	1 18 12	14 13	56 1	10 36 36	28 24	23 37	10
3	1 19 52	5 15 41	56 59	10 36 47	9 27 31	5 21 50	27
10	1 21 31	17 8	57 56	10 36 58	26 37	20 3	50
20	1 23 10	5 18 35	58 53	10 37 9	25 43	18 16	40
30	1 24 50	5 20 1	59 50	10 37 19	9 24 48	5 16 29	30
40	1 26 29	21 29	60 47	10 37 30	23 53	14 42	20
50	1 28 8	22 57	61 44	10 37 40	22 58	12 55	10
4	1 29 48	5 24 25	62 41	10 37 51	21 3	5 11 2	26
10	1 31 27	25 51	63 38	10 38 1	21 7	9 14	50
20	1 33 6	27 18	64 35	10 38 12	20 11	7 21	40
30	1 34 46	5 28 43	65 32	10 38 22	9 19 15	5 12 8	30
40	1 36 25	30 12	66 29	10 38 33	18 19	3 35	20
50	1 38 4	31 39	67 26	10 38 43	17 13	1 42	10
5	1 39 45	5 33 6	68 23	10 38 54	9 16 16	+ 59 50	25
10	1 41 24	34 31	69 20	10 39 5	15 21	+ 58 5	50
20	1 43 3	35 56	70 17	10 39 16	14 16	+ 56 20	40
30	1 44 43	5 37 21	71 14	10 39 27	13 10	+ 54 34	30
40	1 46 22	38 46	72 11	10 39 38	12 4	52 40	20
50	1 48 1	40 12	73 8	10 39 49	10 8	51 2	10
6	1 49 41	5 41 38	74 5	10 39 59	9 10 32	+ 49 16	24
	II	IO	9	8	7	6	

Addere.

L

Subtrahere

	0	1	2	3	4	5	
6	5941	54138	91323	103741	91032	44409	4916
10	110	433	1414	3741	943	44725	4725
20	30	4428	155	3741	85	44725	4534
30	1439	54553	91566	103741	983	44725	4534
40	619	4748	1647	103741	713	44725	4534
50	759	4844	1739	3741	613	44725	4534
7	936	55010	91831	103741	9533	44725	4534
10	1115	5135	1921	3740	420	44725	4534
20	1254	530	2011	3739	36	44725	4534
30	1433	5425	9211	103738	9153	44725	4534
40	1612	5550	2151	3737	9039	44725	4534
50	1751	5715	2241	3736	8916	44725	4534
8	1931	584	9233	103735	9812	44725	4534
10	2110	60	2424	3734	577	44725	4534
20	2250	6129	2515	3733	561	44725	4534
30	2431	6233	9267	103732	9557	44725	4534
40	266	6410	2659	3731	5352	44725	4534
50	2744	6511	2751	3730	5247	44725	4534
9	2923	677	9283	103728	9442	44725	4534
10	311	830	299	3720	5030	44725	4534
20	3240	953	2956	3712	4930	44725	4534
30	3419	61110	93043	10374	4824	44725	4534
40	360	1239	3130	3655	4718	44725	4534
50	3736	142	3217	3648	4613	44725	4534
10	3910	61526	9336	103640	454	44725	4534
10	4053	1647	3352	3631	4350	44725	4534
20	4231	186	3437	3622	4248	44725	4534
30	4410	61929	93512	103613	4140	44725	4534
40	4541	2050	3618	364	4031	44725	4534
50	4722	2212	3654	3555	3922	44725	4534
11	497	62334	93740	103545	3811	44725	4534
10	5041	2454	3824	3534	371	44725	4534
20	5223	2615	398	3523	3550	44725	4534
30	541	62736	93952	103511	3439	44725	4534
40	5539	2857	4036	351	3328	44725	4534
50	5717	3018	4120	3450	3217	44725	4534
12	5856	63139	9415	103448	315	44725	4534
II	10	9	8	7	6		

Adde.

Tabula æquationis centri Martis.

43

Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5	
12	58 56	6 31 39	9 42 5	10 34 48	8 31 5	3 40 58	18
10	0 34	32 58	41 47	34 36	29 54	39 21	50
10	2 2 11	34 17	43 30	34 24	12 8 43	37 4	40
30	3 50	6 35 37	9 44 13	10 34 12	8 27 32	3 35 7	30
40	5 28	36 57	44 56	34 0	26 21	33 10	20
50	7 7	38 17	45 38	33 48	25 9	31 11	10
13	8 45	6 39 37	9 46 10	10 33 38	8 23 56	3 29 14	17
10	10 19	40 50	47 0	33 24	22 42	27 16	50
20	11 58	42 15	47 42	33 11	21 28	25 18	40
30	13 27	43 34	48 23	10 32 57	8 20 14	3 23 20	30
40	15 1	44 53	49 4	32 44	19 0	20 12	20
50	16 35	46 12	49 45	32 31	17 46	19 24	10
14	18 32	47 31	9 50 26	10 32 17	8 16 31	3 17 24	16
10	20 15	48 50	51 5	32 2	15 14	15 25	50
20	21 56	50 1	51 44	31 4	13 50	13 26	40
30	23 38	51 23	52 23	10 31 31	8 12 39	3 11 27	30
40	25 21	52 42	53 2	31 16	11 13	9 28	20
50	27 54	54 0	53 42	31 1	10 6	7 29	10
15	28 58	55 18	9 54 22	10 30 45	8 8 44	3 53 0	15
10	29 52	56 35	55 1	30 28	7 26	3 29	50
20	31 29	57 51	55 40	30 8	6 8	3 128	40
30	33 6	59 8	9 56 19	10 29 53	8 4 50	2 59 27	30
40	34 43	7 0 25	56 58	29 35	3 32	2 57 27	20
50	36 20	7 14	57 37	29 18	2 24	2 55 27	10
16	37 55	7 250	9 58 18	10 29 0	8 0 55	2 53 27	14
10	39 31	7 44	58 54	28 41	7 52 35	2 51 26	50
20	41	7 50	59 30	28 22	7 58 15	49 26	40
30	42 41	7 64	10 0 7	20 28 3	7 56 55	2 47 24	30
40	44 19	8 2	10 44	27 44	55 35	45 16	20
50	45 55	9 18	10 121	27 25	54 15	43 16	10
17	47 35	7 10 34	10 1 58	10 27 6	7 52 56	2 41 26	13
10	49 12	11 48	2 32	26 45	51 35	39 25	50
20	50 49	13 3	3 6	26 22	50 23	37 24	40
30	52 26	7 14 17	10 340	10 26 2	7 48 51	2 35 23	30
40	54 3	15 31	4 13	25 40	47 30	33 22	20
50	55 40	16 46	4 5	25 19	46 8	31 21	10
18	57 12	7 18 0	10 5 14	24 57	7 44 45	2 29 19	12
	11	10	9	8	7	6	

Addere.

Tabula æquationis centri Martis.

Subtrahe

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 57 12	167809	167811	167813	167815	167817	167819	167821	167823	167825	167827	167829
2 58 48	167831	167833	167835	167837	167839	167841	167843	167845	167847	167849	167851
3 02 24	167853	167855	167857	167859	167861	167863	167865	167867	167869	167871	167873
4 06 00	167875	167877	167879	167881	167883	167885	167887	167889	167891	167893	167895
5 09 36	167897	167899	167901	167903	167905	167907	167909	167911	167913	167915	167917
6 13 12	167919	167921	167923	167925	167927	167929	167931	167933	167935	167937	167939
7 17 00	167941	167943	167945	167947	167949	167951	167953	167955	167957	167959	167961
8 20 48	167963	167965	167967	167969	167971	167973	167975	167977	167979	167981	167983
9 24 36	167985	167987	167989	167991	167993	167995	167997	167999	168001	168003	168005
10 28 24	168007	168009	168011	168013	168015	168017	168019	168021	168023	168025	168027
11 32 12	168029	168031	168033	168035	168037	168039	168041	168043	168045	168047	168049
12 36 00	168051	168053	168055	168057	168059	168061	168063	168065	168067	168069	168071
13 39 48	168073	168075	168077	168079	168081	168083	168085	168087	168089	168091	168093
14 43 36	168095	168097	168099	168101	168103	168105	168107	168109	168111	168113	168115
15 47 24	168117	168119	168121	168123	168125	168127	168129	168131	168133	168135	168137
16 51 12	168139	168141	168143	168145	168147	168149	168151	168153	168155	168157	168159
17 55 00	168161	168163	168165	168167	168169	168171	168173	168175	168177	168179	168181
18 58 48	168183	168185	168187	168189	168191	168193	168195	168197	168199	168201	168203
19 02 36	168205	168207	168209	168211	168213	168215	168217	168219	168221	168223	168225
20 06 24	168227	168229	168231	168233	168235	168237	168239	168241	168243	168245	168247
21 10 12	168249	168251	168253	168255	168257	168259	168261	168263	168265	168267	168269
22 14 00	168271	168273	168275	168277	168279	168281	168283	168285	168287	168289	168291
23 17 48	168293	168295	168297	168299	168301	168303	168305	168307	168309	168311	168313
24 21 36	168315	168317	168319	168321	168323	168325	168327	168329	168331	168333	168335
25 25 24	168337	168339	168341	168343	168345	168347	168349	168351	168353	168355	168357
26 29 12	168359	168361	168363	168365	168367	168369	168371	168373	168375	168377	168379
27 33 00	168381	168383	168385	168387	168389	168391	168393	168395	168397	168399	168401
28 36 48	168403	168405	168407	168409	168411	168413	168415	168417	168419	168421	168423
29 40 36	168425	168427	168429	168431	168433	168435	168437	168439	168441	168443	168445
30 44 24	168447	168449	168451	168453	168455	168457	168459	168461	168463	168465	168467
31 48 12	168469	168471	168473	168475	168477	168479	168481	168483	168485	168487	168489
32 52 00	168491	168493	168495	168497	168499	168501	168503	168505	168507	168509	168511
33 55 48	168513	168515	168517	168519	168521	168523	168525	168527	168529	168531	168533
34 59 36	168535	168537	168539	168541	168543	168545	168547	168549	168551	168553	168555
35 03 24	168557	168559	168561	168563	168565	168567	168569	168571	168573	168575	168577
36 07 12	168579	168581	168583	168585	168587	168589	168591	168593	168595	168597	168599
37 11 00	168601	168603	168605	168607	168609	168611	168613	168615	168617	168619	168621
38 14 48	168623	168625	168627	168629	168631	168633	168635	168637	168639	168641	168643
39 18 36	168645	168647	168649	168651	168653	168655	168657	168659	168661	168663	168665
40 22 24	168667	168669	168671	168673	168675	168677	168679	168681	168683	168685	168687
41 26 12	168689	168691	168693	168695	168697	168699	168701	168703	168705	168707	168709
42 30 00	168711	168713	168715	168717	168719	168721	168723	168725	168727	168729	168731
43 33 48	168733	168735	168737	168739	168741	168743	168745	168747	168749	168751	168753
44 37 36	168755	168757	168759	168761	168763	168765	168767	168769	168771	168773	168775
45 41 24	168777	168779	168781	168783	168785	168787	168789	168791	168793	168795	168797
46 45 12	168799	168801	168803	168805	168807	168809	168811	168813	168815	168817	168819
47 49 00	168821	168823	168825	168827	168829	168831	168833	168835	168837	168839	168841
48 52 48	168843	168845	168847	168849	168851	168853	168855	168857	168859	168861	168863
49 56 36	168865	168867	168869	168871	168873	168875	168877	168879	168881	168883	168885
50 00 24	168887	168889	168891	168893	168895	168897	168899	168901	168903	168905	168907
51 04 12	168909	168911	168913	168915	168917	168919	168921	168923	168925	168927	168929
52 08 00	168931	168933	168935	168937	168939	168941	168943	168945	168947	168949	168951
53 11 48	168953	168955	168957	168959	168961	168963	168965	168967	168969	168971	168973
54 15 36	168975	168977	168979	168981	168983	168985	168987	168989	168991	168993	168995
55 19 24	168997	168999	169001	169003	169005	169007	169009	169011	169013	169015	169017
56 23 12	169019	169021	169023	169025	169027	169029	169031	169033	169035	169037	169039
57 27 00	169041	169043	169045	169047	169049	169051	169053	169055	169057	169059	169061
58 30 48	169063	169065	169067	169069	169071	169073	169075	169077	169079	169081	169083
59 34 36	169085	169087	169089	169091	169093	169095	169097	169099	169101	169103	169105
60 38 24	169107	169109	169111	169113	169115	169117	169119	169121	169123	169125	169127
61 42 12	169129	169131	169133	169135	169137	169139	169141	169143	169145	169147	169149
62 46 00	169151	169153	169155	169157	169159	169161	169163	169165	169167	169169	169171
63 49 48	169173	169175	169177	169179	169181	169183	169185	169187	169189	169191	169193
64 53 36	169195	169197	169199	169201	169203	169205	169207	169209	169211	169213	169215
65 57 24	169217	169219	169221	169223	169225	169227	169229	169231	169233	169235	169237
66 01 12	169239	169241	169243	169245	169247	169249	169251	169253	169255	169257	169259
67 05 00	169261	169263	169265	169267	169269	169271	169273	169275	169277	169279	169281
68 08 48	169283	169285	169287	169289	169291	169293	169295	169297	169299	169301	169303
69 12 36	169305	169307	169309	169311	169313	169315	169317	169319	169321	169323	169325
70 16 24	169327	169329	169331	169333	169335	169337	169339	169341	169343	169345	169347
71 20 12	169349	169351	169353	169355	169357	169359	169361	169363	169365	169367	169369
72 24 00	169371	169373	169375	169377	169379	169381	169383	169385	169387	169389	169391
73 27 48	169393	169395	169397	169399	169401	169403	169405	169407	169409	169411	169413
74 31 36	169415	169417	169419	169421	169423	169425	169427	169429	169431	169433	169435
75 35 24	169437	169439	169441	169443	169445	169447	169449	169451	169453	169455	169457
76 39 12	169459	169461	169463	169465	169467	169469	169471	169473	169475	169477	169479
77 43 00	169481	169483	169485	169487	169489	169491	169493	169495	169497	169499	169501
78 46 48	169503	169505	169507	169509	169511	169513	169515	169517	169519	169521	169523
79 50 36	169525	169527	169529	169531	169533	169535	169537	169539	169541	169543	169545
80 54 24	169547	169549	169551	169553	169555	169557	169559	169561	169563	169565	169567
81 58 12	169569	169571	169573	169575	169577	169579	169581	169583	169585	169587	169589
82 02 00	169591	169593	169595	169597	169599	169601	169603	169605	169607	169609	169611
83 05 48	169613	169615	169617	169619	169621	169623	169625	169627	169629	169631	169633
84 09 36	169635	169637	169639	169641	169643	169645	169647	169649	169651	169653	169655
85 13 24	169657	169659	169661	169663	169665	169667	169669	169671	169673	169675	169677
86 17 12	169679	169681	169683	169685	169687	169689	169691	169693	169695	169697	169699
87 21 00	169701	169703	169705	169707	169709	169711	169713	169715	169717	169719	169721
88 24 48	1										

Tabula æquationis centri Martis.

43

Subtrahe.

	O	I	2	3	4	5					
24	3 54 4	161456 161451	8 1 1	161456 47791	10 3 40	161456 47791	6 5 2 1	161456 47791	1 15 1	161456 47791	6
10	3 55 37	161456 161451	2 9	161456 47791	23 2	161456 47791	5 4	161456 47791	13 8	161456 47791	1
10	3 57 10	161456 161451	3 18	161456 47791	23 24	161456 47791	42 6	161456 47791	11 4	161456 47791	2
30	3 58 43	161456 161451	8 4 16	161456 47791	10 23 46	161456 47791	6 47 31	161456 47791	1 8 59	161456 47791	30
40	4 0 16	161456 161451	5 33	161456 47791	24 8	161456 47791	45 55	161456 47791	6 54	161456 47791	40
50	4 1 49	161456 161451	6 41	161456 47791	24 31	161456 47791	44 19	161456 47791	4 50	161456 47791	50
25	4 3 12	161456 161451	5 7 52	161456 47791	10 24 53	161456 47791	5 42 43	161456 47791	1 2 45	161456 47791	5
10	4 5	161456 161451	8 50	161456 47791	25 14	161456 47791	41 7	161456 47791	1 0 40	161456 47791	10
20	6 12	161456 161451	10 0	161456 47791	25 35	161456 47791	39 31	161456 47791	0 58 35	161456 47791	20
30	4 8 3	161456 161451	8 11 4	161456 47791	10 25 56	161456 47791	6 37 56	161456 47791	0 56 30	161456 47791	30
40	9 3	161456 161451	12 8	161456 47791	26 17	161456 47791	36 21	161456 47791	5 45	161456 47791	40
50	11 9	161456 161451	13 11	161456 47791	26 38	161456 47791	34 49	161456 47791	5 20	161456 47791	50
26	4 12 4	161456 161451	8 14 15	161456 47791	10 26 58	161456 47791	6 33 10	161456 47791	0 50 15	161456 47791	4
10	14 12	161456 161451	15 20	161456 47791	27 18	161456 47791	31 33	161456 47791	4 10	161456 47791	10
20	15 44	161456 161451	16 25	161456 47791	27 37	161456 47791	29 50	161456 47791	4 6 4	161456 47791	20
30	4 17 16	161456 161451	8 17 30	161456 47791	10 27 56	161456 47791	6 37 56	161456 47791	0 43 58	161456 47791	30
40	18 48	161456 161451	18 35	161456 47791	28 15	161456 47791	26 43	161456 47791	4 53	161456 47791	40
50	20 10	161456 161451	19 40	161456 47791	28 34	161456 47791	25 6	161456 47791	39 47	161456 47791	50
27	4 21 52	161456 161451	8 20 44	161456 47791	10 28 53	161456 47791	6 23 30	161456 47791	0 37 42	161456 47791	3
10	23 16	161456 161451	21 47	161456 47791	29 11	161456 47791	21 52	161456 47791	35 36	161456 47791	10
20	24 40	161456 161451	22 50	161456 47791	29 28	161456 47791	20 14	161456 47791	33 31	161456 47791	20
30	4 26 4	161456 161451	8 23 54	161456 47791	10 29 45	161456 47791	6 18 35	161456 47791	0 31 25	161456 47791	30
40	27 28	161456 161451	24 5	161456 47791	30 2	161456 47791	16 57	161456 47791	29 19	161456 47791	40
50	28 51	161456 161451	26 2	161456 47791	30 19	161456 47791	15 19	161456 47791	27 14	161456 47791	50
28	4 30 58	161456 161451	8 27 6	161456 47791	10 30 36	161456 47791	6 13 4	161456 47791	0 25 8	161456 47791	2
10	32 13	161456 161451	28 2	161456 47791	30 52	161456 47791	12 0	161456 47791	25 3	161456 47791	10
20	33 47	161456 161451	29 10	161456 47791	31 7	161456 47791	10 19	161456 47791	20 57	161456 47791	20
30	4 35 11	161456 161451	8 30 12	161456 47791	10 31 22	161456 47791	6 8 38	161456 47791	0 18 52	161456 47791	30
40	36 51	161456 161451	31 14	161456 47791	31 37	161456 47791	6 58	161456 47791	16 46	161456 47791	40
50	38 20	161456 161451	32 17	161456 47791	31 53	161456 47791	5 17	161456 47791	14 41	161456 47791	50
29	4 40 3	161456 161451	8 33 20	161456 47791	10 32 8	161456 47791	6 336	161456 47791	0 12 35	161456 47791	1
10	41 45	161456 161451	34 23	161456 47791	32 21	161456 47791	153	161456 47791	10 29	161456 47791	10
20	43 3	161456 161451	35 22	161456 47791	32 34	161456 47791	0 10	161456 47791	8 23	161456 47791	20
30	4 44 33	161456 161451	8 36 23	161456 47791	10 32 43	161456 47791	5 58 27	161456 47791	0 6 17	161456 47791	30
40	46 3	161456 161451	37 24	161456 47791	33 2	161456 47791	5 56 44	161456 47791	4 12	161456 47791	40
50	47 33	161456 161451	38 25	161456 47791	33 16	161456 47791	5 55 1	161456 47791	0 2 6	161456 47791	50
30	4 49 3	161456 47791	8 39 27	161456 47791	10 33 30	161456 47791	5 53 27	161456 47791	0 0	161456 47791	0
	11	10	9	8	7	6					

Adde.

M

Subtract:

0	1	2	3	4	5	
3 2 4 3	169157 169158 169159 169160 169161 169162	5 5 4 1 168691 168692 168693 168694 168695 168696	4 5 5 10 168697 168698 168699 168700 168701 168702	5 3 1 18 168703 168704 168705 168706 168707 168708	4 3 7 43 168709 168710 168711 168712 168713 168714	2 2 4 21 168715 168716 168717 168718 168719 168720
3 3 3 7	169163 169164 169165 169166 169167 169168	6 2 6 168697 168698 168699 168700 168701 168702	5 5 3 6 168703 168704 168705 168706 168707 168708	3 1 1 6 168709 168710 168711 168712 168713 168714	3 7 1 0 168715 168716 168717 168718 168719 168720	2 1 4 7 168721 168722 168723 168724 168725 168726
3 4 3 1	169169 169170 169171 169172 169173 169174	7 1 2 168693 168694 168695 168696 168697 168698	5 6 2 1 168703 168704 168705 168706 168707 168708	3 1 1 3 168709 168710 168711 168712 168713 168714	3 6 3 7 168715 168716 168717 168718 168719 168720	2 0 5 2 168721 168722 168723 168724 168725 168726
3 5 1 6	169175 169176 169177 169178 169179 169180	3 7 5 7 168699 168700 168701 168702 168703 168704	4 5 6 2 7 168705 168706 168707 168708 168709 168710	5 3 1 11 168711 168712 168713 168714 168715 168716	4 3 6 4 168717 168718 168719 168720 168721 168722	2 1 9 5 7 168723 168724 168725 168726 168727 168728
3 6 1 0	169181 169182 169183 169184 169185 169186	8 4 3 168695 168696 168697 168698 168699 168700	5 6 5 2 168701 168702 168703 168704 168705 168706	3 1 8 168707 168708 168709 168710 168711 168712	3 5 3 0 168713 168714 168715 168716 168717 168718	1 9 1 168719 168720 168721 168722 168723 168724
3 7 1 4	169187 169188 169189 169190 169191 169192	9 2 4 168691 168692 168693 168694 168695 168696	5 7 1 7 168707 168708 168709 168710 168711 168712	3 1 4 168713 168714 168715 168716 168717 168718	3 4 5 7 168719 168720 168721 168722 168723 168724	1 8 6 168725 168726 168727 168728 168729 168730
3 8 8	169193 169194 169195 169196 169197 169198	3 1 0 13 168697 168698 168699 168700 168701 168702	4 5 7 4 2 168703 168704 168705 168706 168707 168708	5 3 1 0 168709 168710 168711 168712 168713 168714	4 3 4 2 4 168715 168716 168717 168718 168719 168720	2 1 7 1 0 168721 168722 168723 168724 168725 168726
3 9 3	169199 169200 169201 169202 169203 169204	1 0 5 8 168693 168694 168695 168696 168697 168698	5 8 7 168703 168704 168705 168706 168707 168708	3 0 5 5 168709 168710 168711 168712 168713 168714	3 5 5 0 168715 168716 168717 168718 168719 168720	1 6 1 4 168721 168722 168723 168724 168725 168726
1 9 5 7	169205 169206 169207 169208 169209 169210	1 1 4 3 168699 168700 168701 168702 168703 168704	5 8 3 1 168705 168706 168707 168708 168709 168710	3 0 5 3 168711 168712 168713 168714 168715 168716	3 3 1 6 168717 168718 168719 168720 168721 168722	1 5 1 8 168723 168724 168725 168726 168727 168728
4 0 5 1	169211 169212 169213 169214 169215 169216	3 1 2 1 8 168695 168696 168697 168698 168699 168700	4 5 8 5 6 168701 168702 168703 168704 168705 168706	5 3 0 4 9 168707 168708 168709 168710 168711 168712	4 3 2 4 3 168713 168714 168715 168716 168717 168718	2 1 4 1 2 168719 168720 168721 168722 168723 168724
4 1 4 6	169217 169218 169219 169220 169221 169222	1 3 1 3 168691 168692 168693 168694 168695 168696	5 9 2 0 168707 168708 168709 168710 168711 168712	3 0 4 5 168713 168714 168715 168716 168717 168718	3 2 8 168719 168720 168721 168722 168723 168724	1 3 8 6 168725 168726 168727 1

Subtrah.

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	1	6	4	9	3	3	3	3	3	3	3
30	1	7	4	3	3	3	3	3	3	3	3
40	8	3	6	5	5	5	5	5	5	5	5
50	9	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3
13	1	10	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	1	11	7	3	3	3	3	3	3	3	3
20	1	12	10	3	3	3	3	3	3	3	3
30	1	13	3	3	3	3	3	3	3	3	3
40	1	14	5	3	3	3	3	3	3	3	3
50	1	15	5	3	3	3	3	3	3	3	3
14	1	15	4	3	3	3	3	3	3	3	3
10	1	16	3	4	3	3	3	3	3	3	3
20	1	17	5	4	3	3	3	3	3	3	3
30	1	18	2	4	3	3	3	3	3	3	3
40	1	19	1	4	3	3	3	3	3	3	3
50	1	20	8	4	3	3	3	3	3	3	3
15	1	21	1	4	3	3	3	3	3	3	3
10	1	22	5	4	3	3	3	3	3	3	3
20	1	23	4	5	3	3	3	3	3	3	3
30	1	24	3	4	3	3	3	3	3	3	3
40	1	25	4	3	3	3	3	3	3	3	3
50	1	26	3	3	3	3	3	3	3	3	3
16	1	26	1	4	3	3	3	3	3	3	3
10	1	27	1	4	3	3	3	3	3	3	3
20	1	28	4	3	3	3	3	3	3	3	3
30	1	28	5	3	3	3	3	3	3	3	3
40	1	29	5	3	3	3	3	3	3	3	3
50	1	30	4	3	3	3	3	3	3	3	3
17	1	31	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	1	32	1	3	3	3	3	3	3	3	3
20	1	33	2	3	3	3	3	3	3	3	3
30	1	34	2	3	3	3	3	3	3	3	3
40	1	35	3	3	3	3	3	3	3	3	3
50	1	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18	1	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3
11	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Add.

1

Subtrahere

	0	1	2	3	4	5	6
18	36 50	56 34	57 42	58 16	59 30	60 16	61 12
10	37 41	57 13	58 10	59 07	60 13	61 13	62 13
20	38 34	57 51	58 10	59 16	60 19	61 13	62 14
30	39 27	58 30	59 08	60 07	61 09	62 14	63 14
40	40 19	58 59	59 10	60 07	61 09	62 14	63 14
50	41 11	59 48	59 17	60 09	61 11	62 15	63 15
19	42 3	0 16	59 57	60 09	61 11	62 15	63 15
0	43 55	1 4	60 54	61 11	62 15	63 15	64 15
10	43 47	1 41	61 01	62 15	63 15	64 15	65 15
20	44 39	2 20	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
30	45 31	2 58	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
40	46 23	3 36	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
50	47 15	4 13	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
10	48 7	4 51	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
20	48 59	5 29	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
30	49 51	6 6	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
40	50 43	6 44	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
50	51 34	7 21	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
21	52 26	7 50	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
10	53 18	8 35	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
20	54 9	9 12	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
30	55 1	9 40	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
40	55 51	10 25	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
50	56 43	11 1	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
22	57 35	11 37	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
10	58 27	12 14	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
20	59 18	12 50	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
30	0 9	13 26	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
40	1 0	14 2	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
50	1 52	14 38	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
23	2 43	15 14	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
0	3 34	15 50	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
10	4 25	16 25	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
20	5 16	17 1	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
30	6 7	17 36	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
40	6 55	18 11	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
50	7 48	18 46	61 09	62 15	63 15	64 15	65 15
11	10	9	8	7	6		

Add.

Subtrah.

	0	1	2	3	4	5	
24	748	1846	177	510	243	0	6
10	839	1911	1716	944	1351	3544	10
10	930	1956	1716	913	133	3443	40
30	1010	1033	1735	91	11	3341	30
40	1111	115	1744	840	1116	3241	10
50	121	1140	1753	88	1032	3140	10
25	121	114	181	756	194	3039	5
10	1341	1148	1810	734	191	2938	10
10	1431	1159	1818	711	1812	2836	10
30	1513	1164	1816	649	1713	2735	30
40	1613	1170	1834	616	1634	2634	10
50	173	1180	1841	64	1543	2533	10
26	1731	1188	1849	541	1456	2432	4
10	1841	1190	1851	518	147	2331	10
10	1931	1194	194	455	1317	2230	40
30	2011	1194	1911	431	1218	2128	30
40	2111	1201	1918	49	1118	2027	10
50	221	1201	1914	345	1049	1915	10
27	2210	1206	1931	311	959	1824	3
10	2341	1208	1937	257	910	1723	10
10	2439	1211	1944	233	820	1621	40
30	2518	1213	1950	28	730	1520	30
40	2616	1215	1956	143	640	1418	10
50	2656	1217	1961	118	550	1317	10
28	2745	1219	1968	53	459	1216	2
10	2834	1221	1973	028	49	1115	50
10	2923	1221	1978	03	318	1013	40
30	3011	1224	1983	5938	217	911	30
40	311	1227	1988	5912	136	811	10
50	3145	1227	1993	5847	045	710	10
2	3218	1228	1998	5811	5954	69	1
30	3317	1229	1998	5755	593	58	50
10	3416	1230	1998	5719	5811	46	40
30	354	1230	1998	573	3720	35	30
40	3553	1231	1998	5636	5628	23	10
50	3642	1231	1998	5610	5537	12	10
30	3730	1231	1998	5543	5445	00	10
II	10	9	8	7	6		

Add.

Tabula latitudinis π .

Table de la latitude de Jupiter.

Subtrahere.

5.	6	7	8		6	7	8		6	7	8		6	7	8	
0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2		
0	30	52	50	0	0	39	40	1	8	43	0	0	24	24		
1	31	52	19	0	1	23	40	51	9	23	0	1	25	24		
2	32	53	18	0	2	46	41	1	10	2	0	2	25	23		
3	33	53	17	0	3	9	43	10	10	40	0	3	26	23		
4	33	54	16	0	4	31	44	19	11	16	0	4	26	22		
5	33	54	15	0	5	55	45	27	11	51	0	5	26	21		
6	34	55	14	0	6	18	46	35	11	26	0	6	27	21		
7	35	55	23	0	7	4	47	42	12	59	0	7	27	20		
8	36	55	22	0	8	3	48	49	13	31	0	8	27	20		
9	37	56	21	0	9	12	49	55	14	2	0	9	28	19		
10	38	56	20	0	10	13	47	51	0	14	31	0	10	28	18	
11	39	57	19	0	11	15	9	52	5	15	1	0	11	28	18	
12	39	57	18	0	12	16	30	53	9	15	28	0	12	28	17	
13	40	57	17	0	13	17	51	54	12	15	54	0	13	28	16	
14	41	58	16	0	14	19	12	55	14	16	18	0	14	28	15	
15	41	58	15	0	15	15	14	56	14	16	40	0	15	29	14	
16	42	58	14	0	16	21	52	57	14	17	1	0	16	28	14	
17	43	58	13	0	17	23	12	58	12	17	20	0	17	28	13	
18	44	59	12	0	18	24	31	59	8	17	37	0	18	28	12	
19	44	59	11	0	19	25	50	1	0	3	17	53	0	19	28	11
20	45	59	10	0	20	27	8	1	0	57	18	7	0	20	28	10
21	46	59	9	0	21	28	16	1	1	49	18	20	0	21	28	10
22	46	59	8	0	22	29	43	2	4	0	18	31	0	22	27	9
23	47	59	7	0	23	31	0	3	3	0	18	41	0	23	27	8
24	48	60	6	0	24	32	16	4	16	0	18	50	0	24	27	7
25	49	60	5	0	25	33	32	5	5	0	18	58	0	25	26	6
26	50	60	4	0	26	34	47	1	5	51	19	5	0	26	26	5
27	50	60	3	0	27	36	1	6	36	0	19	11	0	27	26	4
28	51	60	2	0	28	37	15	7	20	0	19	16	0	28	25	3
29	51	60	1	0	29	38	28	8	2	19	19	0	0	29	25	2
30	52	60	0	0	30	39	40	8	4	19	20	0	0	30	24	0
5	4	3		5	4	3		5	4	3		5	4	3		
11	10	9		11	10	9		11	10	9		11	10	9		

5.	6	7	8		6	7	8		6	7	8		6	7	8	
0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2		
0	30	52	50	0	0	39	40	1	8	43	0	0	24	24		
1	31	52	19	0	1	23	40	51	9	23	0	1	25	24		
2	32	53	18	0	2	46	41	1	10	2	0	2	25	23		
3	33	53	17	0	3	9	43	10	10	40	0	3	26	23		
4	33	54	16	0	4	31	44	19	11	16	0	4	26	22		
5	33	54	15	0	5	55	45	27	11	51	0	5	26	21		
6	34	55	14	0	6	18	46	35	11	26	0	6	27	21		
7	35	55	23	0	7	4	47	42	12	59	0	7	27	20		
8	36	55	22	0	8	3	48	49	13	31	0	8	27	20		
9	37	56	21	0	9	12	49	55	14	2	0	9	28	19		
10	38	56	20	0	10	13	47	51	0	14	31	0	10	28	18	
11	39	57	19	0	11	15	9	52	5	15	1	0	11	28	18	
12	39	57	18	0	12	16	30	53	9	15	28	0	12	28	17	
13	40	57	17	0	13	17	51	54	12	15	54	0	13	28	16	
14	41	58	16	0	14	19	12	55	14	16	18	0	14	28	15	
15	41	58	15	0	15	15	14	56	14	16	40	0	15	29	14	
16	42	58	14	0	16	21	52	57	14	17	1	0	16	28	14	
17	43	58	13	0	17	23	12	58	12	17	20	0	17	28	13	
18	44	59	12	0	18	24	31	59	8	17	37	0	18	28	12	
19	44	59	11	0	19	25	50	1	0	3	17	53	0	19	28	11
20	45	59	10	0	20	27	8	1	0	57	18	7	0	20	28	10
21	46	59	9	0	21	28	16	1	1	49	18	20	0	21	28	10
22	46	59	8	0	22	29	43	2	4	0	18	31	0	22	27	9
23	47	59	7	0	23	31	0	3	3	0	18	41	0	23	27	8
24	48	60	6	0	24	32	16	4	16	0	18	50	0	24	27	7
25	49	60	5	0	25	33	32	5	5	0	18	58	0	25	26	6
26	50	60	4	0	26	34	47	1	5	51	19	5	0	26	26	5
27	50	60	3	0	27	36	1	6	36	0	19	11	0	27	26	4
28	51	60	2	0	28	37	15	7	20	0	19	16	0	28	25	3
29	51	60	1	0	29	38	28	8	2	19	19	0	0	29	25	2
30	52	60	0	0	30	39	40	8	4	19	20	0	0	30	24	0
5	4	3		5	4	3		5	4	3		5	4	3		
11	10	9		11	10	9		11	10	9		11	10	9		

5.	6	7	8		6	7	8		6	7	8		6	7	8	
0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2		
0	30	52	50	0	0	39	40	1	8	43	0	0	24	24		
1	31	52	19	0	1	23	40	51	9	23	0	1	25	24		
2	32	53	18	0	2	46	41	1	10	2	0	2	25	23		
3	33	53	17	0	3	9	43	10	10	40	0	3	26	23		
4	33	54	16	0	4	31	44	19	11	16	0	4	26	22		
5	33	54	15	0	5	55	45	27	11	51	0	5	26	21		
6	34	55	14	0	6	18	46	35	11	26	0	6	27	21		
7	35	55	23	0	7	4	47	42	12	59	0	7	27	20		
8	36	55	22	0	8	3	48	49	13	31	0	8	27	20		
9	37	56	21	0	9	12	49	55	14	2	0	9	28	19		
10	38	56	20	0	10	13	47	51	0	14	31	0	10	28	18	
11	39	57	19	0	11	15	9	52	5	15	1	0	11	28	18	
12	39	57	18	0	12	16	30	53	9	15	28	0	12	28	17	
13	40	57	17	0	13	17	51	54	12	15	54	0	13	28	16	
14	41	58	16	0	14	19	12	55	14	16	18	0	14	28	15	
15	41	58	15	0	15	15	14	56	14	16	40	0	15	29	14	
16	42	58	14	0	16	21	52	57	14	17	1	0	16	28	14	
17	43	58	13	0	17	23	12	58	12	17	20	0	17	28	13	
18	44	59	12	0	18	24	31	59	8	17	37	0	18	28	12	
19	44	59	11	0	19	25	50	1	0	3	17	53	0	19	28	11
20	45	59	10	0	20	27	8	1	0	57	18	7	0	20	28	10
21	46	59	9	0	21	28	16	1	1	49	18	20	0	21	28	10
22	46	59	8	0	22	29	43	2	4	0	18	31	0	22	27	9
23	47	59	7	0	23	31	0	3	3	0	18	41	0	23	27	8
24	48	60	6	0	24	32	16	4	16	0	18	50	0	24	27	7
25	49	60	5	0	25	33	32	5	5	0	18	58	0	25	26	6
26	50	60	4	0	26	34	47	1	5	51	19	5	0	26	26	5
27	50	60	3	0	27	36	1	6	36	0	19	11	0	27	26	4
28	51	60	2	0	28	37	15	7	20	0	19	16	0	28	25	3
29	51	60	1	0	29	38	28	8	2	19	19	0	0	29	25	2
30	52	60	0	0	30	39	40	8	4	19	20	0	0	30	24	0
5	4	3		5	4	3		5	4	3		5	4	3		
11	10	9		11	10	9		11	10	9		11	10	9		

Adde.

Signa Anomaliz Orbis π .										
Grad.	0	1	2	3	4	5	Grad.			
0	1	7	1	9	1	12	1	18	1	26
3	1	7	1	9	1	13	1	27	1	35
6	1	7	1	9	1	14	1	28	1	35
9	1	7	1	10	1	14	1	29	1	36
12	1	7	1	10	1	15	1	30	1	36
15	1	8	1	10	1	16	1	31	1	37
18	1	8	1	11	1	16	1	32	1	37
21	1	8	1	11	1	17	1	33	1	37
24	1	8	1	11	1	17	1	33	1	38
27	1	9	1	12	1	18	1	34	1	38
30	1	9	1	12	1	18	1	34	1	38
11 10 9 8 7 6										

Termini stationum Iouis.		
In Anomalia. Eccentri.	Prime.	Secunde.
	Angulus	Communitio.
0	123 57	124 54
80	126 22	126 24
180	128 15	127 17
270	125 38	125 41

Tabula

RADICES MEDIORVM MOTVVM MARTIS

Anni		Long. 2		Aphel.		Nodus Bor.			Long. 2		Aphel.		Nodus Bor.			
		S.	o	S.	o	S.	o		S.	o	S.	o	S.	o		
600	B	10	1 29 46	4	28 59 52	1	16 44 31		1651	11	13 21 17	4	29 56 48	1	17 18 18	
601		4	12 46 54	4	29 0 59	1	16 45 11		1652	5	25 9 52	4	29 57 55	1	17 18 58	
602		10	24 4 3	4	29 2 6	1	16 45 51		1653	0	6 27 1	4	29 59 2	1	17 19 38	
603		5	5 21 12	4	29 3 13	1	16 46 31		1654	6	17 44 9	5	0 0 9	1	17 20 18	
604	B	11	17 9 46	4	29 4 20	1	16 47 11		1655	0	29 0 18	5	0 1 16	1	17 20 50	
605		5	28 26 54	4	29 5 27	1	16 47 51		1656	7	10 49 53	5	0 2 23	1	17 21 37	
606		0	9 44 4	4	29 6 34	1	16 48 31		1657	1	22 7 1	5	0 3 30	1	17 22 17	
607		6	11 1 33	4	29 7 41	1	16 49 11		1658	8	3 24 10	5	0 4 37	1	17 22 57	
608	B	1	1 49 7	4	29 8 48	1	16 49 51		1659	2	14 41 18	5	0 5 42	1	17 23 37	
609		7	14 6 55	4	29 9 55	1	16 50 31		1660	8	26 29 53	5	0 6 50		17 24 16	
610		1	25 24 3	4	29 11 2	1	16 51 11		1661	3	7 47 2	5	0 7 57		17 24 50	
611		8	6 41 11	4	29 12 9	1	16 51 51		1662	9	19 4 10	5	0 9 4	1	17 25 29	
612	B	2	18 29 47	4	29 13 16	1	16 52 31		1663	4	0 21 19	5	0 10 11	1	17 26 9	
613		8	29 46 55	4	29 14 23	1	16 53 11		1664	10	12 9 54	5	0 11 18		17 26 49	
614		3	11 4 3	4	29 15 30		16 53 51		1665	4	23 27 3	5	0 12 25		17 27 28	
615		9	22 21 11	4	29 16 37	1	16 54 31		1666	11	4 44 11	5	0 13 32		17 28 8	
616	B	4	4 9 48	4	29 17 44	1	16 55 11		1667	5	6 1 19	5	0 14 39		17 28 47	
617		10	15 26 56	4	29 18 51		16 55 51		1668	11	27 49 55	5	0 15 46		17 29 27	
618		4	26 44 4	4	29 19 58	1	16 56 31		1669	6	9 7 3	5	0 16 53		17 30 7	
619		11	8 1 12	4	29 21 6	1	16 57 11		1670	0	20 24 12	5	0 18 0		17 30 56	
620	B	19	49 48	4	29 22 13	1	16 57 51		1671	7	1 41 20	5	0 19 7		17 31 30	
621		0	1 6 56	4	29 23 19	1	16 58 31		1672	1	13 29 50	5	0 20 14		17 32 16	
622		6	12 24 4	4	29 24 26	1	16 59 11		1673	7	24 47 4	5	0 21 21		17 32 55	
623		13	41 12	4	29 25 32	1	16 59 51		1674	2	6 4 11	5	0 22 28		17 33 35	
624	B	7	5 29 40	4	29 26 39	1	17 0 31		1675	8	17 21 21	5	0 23 35		17 34 15	
625		1	16 46 56	4	29 27 46	1	17 1 11		1676	2	29 9 56	5	0 24 42		17 34 54	
626		7	28 4 4	4	29 28 53	1	17 1 51		1677	9	10 27 4	5	0 25 48		17 35 34	
627		2	9 21 12	4	29 30 0	1	17 2 31		1678	3	21 44 13	5	0 26 55		17 36 13	
628	B	8	21 9 49	4	29 31 7	1	17 3 11		1679	10	3 1 22	5	0 28 2	1	17 36 53	
629		3	26 57	4	29 32 14	1	17 3 51		1680	4	14 49 57	5	0 29 5		17 37 32	
630		9	13 44	5	29 33 21	1	17 4 31		1681	10	26 7 5	5	0 30 16		17 38 12	
631		3	25 1 13	4	29 34 28	1	17 5 11		682	5	7 24 14	5	0 31 23		17 38 52	
632	B	10	6 49 4	4	29 35 35	1	17 5 51		1683	11	18 41 22	5	0 32 30		17 39 32	
633		4	18 6 57	4	29 36 42	1	17 6 31		684	B	6	0 29 57	5	0 33 37		17 40 12
634		10	29 24	4	29 37 49	1	17 7 11		1685	0	11 47 6	5	0 34 44		17 40 50	
635		5	10 41 13	4	29 38 55	1	17 7 51		1686	6	23 4 14	5	0 35 51		17 41 30	
636	B	11	22 19 50	4	29 40 2	1	17 8 31		1687	1	4 21 25	5	0 36 58		17 42 9	
637		6	34 6 58	4	29 41 9	1	17 9 11		1688	B	7	16 9 58	5	0 38 5		17 42 48
638		0	15 4 6	4	29 42 16	1	17 9 51		1689	1	27 27 6	5	0 39 12		17 43 28	
639		6	26 21 14	4	29 43 23	1	17 10 31		1690	8	8 44 15	5	0 40 19		17 44 8	
640	B	1	8 9 50	4	29 44 30	1	17 11 11		1691	2	20 1 24	5	0 41 26		17 44 47	
641		7	19 26 58	4	29 45 37	1	17 11 51		1692	B	9	1 49 58	5	0 42 33		17 45 26
642		2	0 4 6	4	29 46 44	1	17 12 31		1693	3	13 7 6	5	0 43 40		17 46 6	
643		8	12 1 14	4	29 47 51	1	17 13 11		1694	9	24 24 16	5	0 44 47		17 46 45	
644	B	2	23 29 50	4	29 48 58	1	17 13 51		1695	4	5 41 24	5	0 45 54		17 47 25	
645		9	3 0 56	4	29 50 5	1	17 14 31		1696	B	10	17 29 58	5	0 47 1		17 48 6
646		3	16 24 6	4	29 51 12	1	17 15 0		1697	4	28 46 48	5	0 48 8		17 48 46	
647		9	27 41 14	4	29 52 19	1	17 15 39		1698	11	10 4 14	5	0 49 15		17 49 26	
648	B	4	9 29 51	4	29 53 26	1	17 16 1		1699	5	21 21 21	5	0 50 22		17 50 6	
649		10	20 46 59	4	29 54 33	1	17 16 59		1700	B	0	3 39 56	5	0 51 28		17 50 46
650		5	2 4 8	4	29 55 40	1	17 17 39									

Latitudes	Compass	January				February				March				April						
		Longt. S.		Apo.	Q.	Long.		Apo.	Q.	Long. S.		Apo.	Q.	Long. S.		Apo.	Q.			
		S.	o			S.	o			S.	o			S.	o					
1	0	0	31 27	0	0	0	16 46 13	0	6	1	1 26 39	0	10	1	17 41 26	0	16	0	10	
2	0	0	1 2 54			0	17 17 40			1	1 58 6			1	18 12 51					
3	0	0	1 34 20			0	17 49 6			1	2 29 33			1	18 44 19					
4	0	0	2 5 47			0	18 10 33			1	3 0 59			1	19 15 46					
5	0	0	2 37 17			0	18 51 0			1	3 31 26			1	19 47 12					
6	0	0	3 8 40			0	19 23 16			1	4 3 53	0	11	1	20 18 59	0	17			
7	0	0	3 40 7	0	1	0	19 54 53	0	7	1	4 35 19			1	20 50 6					
8	0	0	4 1 3			0	20 26 30			1	5 6 46			1	21 21 32					
9	0	0	4 43 0			0	20 57 46			1	5 38 13			1	21 52 59					
10	0	0	5 14 27			0	21 29 13		0	4	6 9 39	0	12	1	22 24 26			0	11	
11	0	0	5 45 53		1	0	22 0 40			1	6 41 6			1	22 55 51					
12	0	0	6 17 20	0	2	0	22 32 6			1	7 12 33			1	23 27 19			0	18	
13	0	0	6 48 47			0	23 3 33			1	7 43 59			1	23 58 40					
14	0	0	7 10 13			0	23 35 0			1	8 15 26			1	24 30 12					
15	0	0	7 51 40			0	24 6 16			1	8 46 53		0	8	1 25 1 39					
16	0	0	8 23 6	0	3	0	24 37 53		0	8	9 18 19	0	13	1	25 33 6					
17	0	0	8 54 33			0	25 9 19			1	9 49 46			1	26 4 32					
18	0	0	9 26 0			0	25 40 46			1	10 21 12			1	26 35 59	0	19			
19	0	0	9 57 26			0	26 12 13			1	10 52 39			1	27 7 26					
20	0	0	10 28 53			0	26 43 39		0	5	11 24 5			1	27 38 52					
21	0	0	11 0 20	0	4	0	27 15 6	0	9	1	11 55 32	0	14	1	28 10 19			0	12	
22	0	0	11 31 46			0	27 46 33			1	12 26 59		0	9	1 28 41 45					
23	0	0	12 3 13			0	28 17 59			1	12 58 26			1	29 13 12					
24	0	0	12 34 40			0	28 49 26			1	13 29 42			1	29 44 39	0	20			
25	0	0	13 6 6	0	5	0	29 10 53			1	14 1 19	0	15	1	30 16 5					
26	0	0	13 37 33			0	29 52 19			1	14 32 46			1	30 47 32					
27	0	0	14 9 0			1	0 23 46			1	15 4 12			1	31 18 59					
28	0	0	14 40 26			1	0 55 13		0	6	15 35 39			1	31 50 25					
29	0	0	15 11 53			1	1 26 39	0	10	1	16 7 5			1	2 21 52					
30	0	0	15 43 20	0	6	0	3			1	16 38 32	0	16	0	10	1 2 53 19	0	21	0	13
31	0	0	16 14 45		3					1	17 9 59			1	3 24 45					
										1	17 41 26									
Latitudes	Compass	May				June				July				August						
		Longt. S.		Apo.	Q.	Longt.		Apo.	Q.	Longt.		Apo.	Q.	Longt.		Apo.	Q.			
		S.	o			S.	o			S.	o			S.	o					
1	4	3	34 41	0	11	2	39 19 15	0	27	1	5 22 59	0	18	1	21 37 37	0	18	0	21	
2	5	3	34 42			2	40 20 18			1	5 14 12			1	22 9 3					
3	6	4	37 39			2	40 41 17			1	6 25 44			1	22 47 30					
4	7	4	39 1			2	41 23 54			1	6 12 12			1	23 13 57					
5	8	5	37 14	0	12	2	41 45 18	0	28	1	7 23 57			1	23 41 13					
6	9	6	3 1 57			2	42 26 46			1	8 0 3		0	16	1	24 14 50	0	39	0	11
7	10	6	6 33 15		14	2	42 48 13			1	8 11 31			1	24 46 16					
8	11	7	4 12			2	43 29 38			1	9 2 57			1	25 17 41					
9	12	7	7 36 39	0	13	2	43 51 1		11	1	9 14 24		0	23	1	25 49 10				
10	13	8	8 7 46			2	44 32 15		19	1	10 5 15			1	26 30 16					
11	14	8	8 19 12			2	45 13 18			1	10 37 27			1	26 51 3					
12	15	9	9 30 39			2	45 54 20			1	11 8 45			1	27 23 10			0	4	
13	16	9	9 41 5	0	14	2	46 35 32			1	11 40 12			1	27 54 16					
14	17	10	10 33 15			2	47 16 35		10	1	12 11 37			1	28 25 23			0	17	
15	18	11	11 44 15	0	15	2	47 57 41			1	12 42 1			1	28 56 35					
16	19	12	12 55 25			2	48 38 44			1	13 22 30			1	29 27 30					
17	20	13	13 6 25			2	49 19 57	0	31	1	14 3 45			1	29 58 26					
18	21	14	14 17 10			2	49 56 37			1	14 45 17			1	30 29 3					
19	22	15	15 28 45		15	2	50 37 40			1	15 17 31			1	31 29 17					
20	23	16	16 39 45	0	16	2	51 18 53			1	16 28 48			1	31 59 24					
21	24	17	17 50 54			2	51 59 56			1	17 40 17			1	32 29 31					
22	25	18	18 1 15			2	52 40 59			1	18 51 37			1	33 59 38					
23	26	19	19 22 24			2	53 21 52			1	19 2 57			1	34 29 45					
24	27	20	20 33 33			2	54 2 55			1	20 14 17			1	35 59 52					
25	28	21	21 44 42			2	54 43 58			1	21 25 37			1	36 29 59					
26	29	22	22 55 51			2	55 44 61			1	22 36 57			1	37 59 66					
27	30	23	23 6 60			2	56 45 64			1	23 48 17			1	38 29 73					
28	31	24	23 17 69			2	57 46 67			1	24 59 37			1	39 59 80					
29	32	25	24 28 78			2	58 47 70			1	26 10 57			1	40 29 87					
30	33	26	25 39 87			2	59 48 73			1	27 22 17			1	41 59 94					
31	34	27	26 50 96			2	60 49 76			1	28 33 37			1	42 29 101					
32	35	28	27 1 105			2	61 50 79			1	29 44 57			1	43 59 108					
33	36	29	28 12 114			2	62 51 82			1	30 56 17			1	44 29 115					
34	37	30	29 23 123			2	63 52 85			1	32 7 37			1	45 59 122					
35	38	31	29 34 132			2	64 53 88			1	33 18 57			1	46 29 129					
36	39	32	30 45 141			2	65 54 91			1	34 30 17			1	47 59 136					
37	40	33	31 56 150			2	66 55 94			1	35 41 37			1	48 29 143					
38	41	34	32 7 159			2	67 56 97			1	36 52 57			1	49 59 150					
39	42	35	33 18 168			2	68 57 100			1	38 4 17			1	50 29 157					
40	43	36	34 29 177			2	69 58 103			1	39 15 37			1	51 59 164					
41	44	37	35 40 186			2	70 59 106			1	40 26 57			1	52 29 171					
42	45	38	36 51 195			2	71 60 109			1	41 38 17			1	53 59 178					
43	46	39	38 2 204			2	72 61 112			1	42 49 37			1	54 29 185					
44	47	40	39 13 213			2	73 62 115			1	44 0 57			1	55 59 192					
45	48	41	40 24 222			2	74 63 118			1	45 12 17			1	56 29 199					
46	49	42	41 35 231			2	75 64 121			1	46 23 37			1	57 59 206					
47	50	43	42 46 240			2	76 65 124			1	47 34 57			1	58 29 213					
48	51	44	43 57 249			2	77 66 127			1	48 46 17			1	59 59 220					
49	52	45	45 8 258			2	78 67 130			1	49 57 37			1	60 29 227					
50	53	46	46 19 267			2	79 68 133			1	51 8 57			1	61 59 234					
51	54	47	47 30 276			2	80 69 136			1	52 20									

	September						October						November						December												
	Long. α						Ap.	δ	Longit.				Ap.	Ω	Longit.				Ap.	Ω	Long.										
	S.	o	'	"	S.				o	'	"				S.	o	'				"	S.	o	'	"						
	1	4	7	52	23	43	0	27	4	23	35	42	0	49	0	30	5	9	50	29	0	55	34	5	25	33	48	1	0	37	
1	2	4	8	23	45				4	24	7	9					5	10	21	55				5	26	5	15				
2	3	4	8	55	16				4	24	38	36					5	10	53	22				5	26	36	42				
3	4	4	9	26	43				4	25	10	2					5	11	24	49				5	27	8	8				
4	5	4	9	58	5	44			4	25	41	29	50	31			5	11	56	15	56			5	27	39	35	1	2		
5	6	4	10	29	36				4	26	12	56					5	12	27	42				5	28	11	2				
6	7	4	11	1	3				4	26	44	22					5	12	59	9				5	28	42	28				
7	8	4	11	32	29				4	27	15	49					5	13	30	35				5	29	13	55				
8	9	4	12	3	56	45			4	27	47	16	51				5	14	2	2	57	35		5	29	45	21	1	5	0	38
9	10	4	12	35	23				4	28	18	42					5	14	33	28				6	0	16	48				
10	11	4	13	6	49				4	28	50	9					5	15	4	55				6	0	48	15				
11	12	4	13	38	16	28			4	29	21	36					5	15	36	22				6	1	19	41				
12	13	4	14	9	43	46			5	29	53	2	52	32			5	16	7	48	58			6	1	52	8	1	4		
13	14	4	14	41	9				5	0	24	29					5	16	39	15				6	2	22	35				
14	15	4	15	12	36				5	0	55	55					5	17	10	41				6	2	54	1				
15	16	4	15	44	2				5	1	27	22					5	17	42	8				6	3	25	28				
16	17	4	16	15	29	47			5	1	58	49	53				5	18	13	35	59	36		6	3	56	55	1	5	0	39
17	18	4	16	46	56				5	2	30	15					5	18	45	2				6	4	28	22				
18	19	4	17	18	22				5	3	1	42					5	19	16	28				6	4	59	48				
19	20	4	17	49	49	29			5	3	33	9					5	19	47	55				6	5	31	15				
20	21	4	18	21	16				5	4	4	35		33			5	20	19	22				6	6	2	41				
21	22	4	18	52	42				5	4	36	2					5	20	50	48				6	6	34	8				
22	23	4	19	24	9				5	5	7	29					5	21	22	15				6	7	5	35				
23	24	4	19	55	36				5	5	38	55					5	21	55	42				6	7	37	1				
24	25	4	20	27	2	48			5	6	10	22	54				5	22	25	8	1	0		6	8	8	28	1	6		
25	26	4	20	58	29				5	6	41	49					5	22	56	35				6	8	39	55				
26	27	4	21	29	56				5	7	13	15					5	23	28	2				6	9	11	22				
27	28	4	22	1	22				5	7	44	42					5	23	59	28				6	9	42	48				
28	29	4	22	32	49	49	30		5	8	16	9	55	34			5	24	30	55	1	1	37	6	10	14	15	1	7	0	40
29	30	4	23	4	16				5	8	47	35					5	25	2	22				6	10	45	41				
30	31	4	23	35	42				5	9	19	2					5	25	33	48				6	11	17	8				
31									5	9	50	20													6	11	48	36			

Motus medij in annis expensis & collectis.

Anni	Long. d' ab Equinoctio.				Aphely. α ab Equin.				Nodi d' ab Equin.			
	S.	o	'	"	S.	o	'	"	S.	o	'	"
1	0	11	17	8	0	0	2	7	0	0	0	40
2	0	12	14	17	0	0	2	14	0	1	10	
3	7	3	51	26								
4	1	35	49	0								
5	7	26	17	9								
6	2	8	14	18	0	0	6	43				
7	8	19	15	27								
8	3	1	22	1								
9	9	12	37	5								
10	1	22	54	18								
11	10	3	12	27	0	0	12	16				
12	4	17	0	1								
13	10	28	17	10								
14	5	9	24	18								
15	11	20	51	27								
16	6	2	40	2	0	0	17	10				
17	0	13	17	20								
18	6	23	14	19								
19	0	31	27	10								
20	7	18	10	1								
21												
22	1	6	40	4	0	0	44	38				
23	10	25	0	20								
24	6	11	20	10								
25	2	40	30	0								
26	3	25	10	0								
27	6	3	0	19	0	0	34	44				
28	8	6	49	29								
29	10	8	20	49								
30	8	16	41	38	0	0	17	46				
31	1	13	16	1								

Tabula æquationis centri Martis.

Table de l'Equation du centre de Mars.

Subtrahe.

41

	0	1	2	3	4	5	
0	0 0 0	4 49 3	3 39 27	10 33 30	9 42 38	5 53 17	30
10	0 1 40	5 0 31	4 0 36	10 33 40	4 50	5 1 34	50
20	0 3 19	5 2 1	4 1 45	10 33 50	4 1 3	4 9 50	40
30	0 4 59	4 53 19	3 42 54	10 34 0	3 40 14	4 8 6	30
40	0 6 39	5 4 59	4 4 3	3 4 10	3 9 26	4 6 22	20
50	0 8 18	5 6 18	4 5 12	3 4 21	3 8 37	4 4 39	10
1	0 9 58	4 57 55	4 6 22	10 34 32	3 7 48	4 4 56	29
10	1 1 37	4 59 24	4 7 11	3 4 43	3 6 58	4 1 11	50
20	1 3 17	5 0 3	4 8 0	3 4 55	3 6 7	3 9 26	40
30	0 14 56	5 2 22	4 8 49	10 35 6	3 5 17	3 7 41	30
40	0 16 36	5 3 51	4 9 38	3 5 18	3 4 26	3 5 56	20
50	0 18 15	5 5 21	5 0 27	3 5 29	3 3 36	3 4 11	10
2	0 19 55	5 6 51	5 1 16	10 35 41	3 2 45	3 2 27	28
10	0 21 35	8 19	5 2 13	3 5 49	3 1 53	3 0 41	50
20	0 23 14	9 47	5 3 10	3 5 57	3 1 1	2 8 55	40
30	0 24 53	5 11 15	5 4 7	10 36 5	3 0 9	2 7 9	30
40	0 26 33	12 43	5 5 4	3 6 13	2 9 17	2 5 22	20
50	0 28 12	14 13	5 6 1	3 6 20	2 8 26	2 3 37	10
3	0 29 52	5 15 41	5 6 59	10 36 27	2 7 31	2 1 51	27
10	0 31 31	17 8	5 7 50	3 6 33	2 6 37	2 0 3	50
20	0 33 10	5 18 35	5 8 53	3 6 39	2 5 43	1 8 16	40
30	0 34 50	5 20 3	5 9 50	10 36 45	2 4 48	1 6 29	30
40	0 36 29	21 29	9 0 47	3 6 51	2 3 53	1 4 42	20
50	0 38 8	22 57	9 1 44	3 6 57	2 2 58	1 2 55	10
4	0 39 48	5 24 25	9 2 41	10 37 4	2 1 3	1 1 7	26
10	0 41 27	25 51	3 34	3 7 8	2 1 7	9 14	50
20	0 43 6	27 18	4 18	3 7 12	2 0 11	7 21	40
30	0 44 46	5 28 45	9 5 22	10 37 16	19 15	5 28	30
40	0 46 25	3 0 12	6 16	3 7 19	18 19	3 35	20
50	0 48 4	3 1 39	7 10	3 7 24	17 13	1 43	10
5	0 49 43	5 33 6	9 8 4	10 37 27	16 16	4 59 50	25
10	0 51 24	3 4 31	8 57	3 7 29	15 21	4 58 5	50
20	0 53 4	3 5 56	9 50	3 7 31	14 16	4 56 20	40
30	0 54 43	3 7 21	9 10 43	10 37 33	13 10	4 54 34	30
40	0 56 22	3 8 46	11 36	3 7 35	12 4	3 52 48	20
50	0 58 2	4 0 12	12 29	3 7 38	10 58	3 1 2	10
6	0 59 41	4 1 38	9 13 23	10 37 41	9 10 32	4 9 16	24
	11	10	9	8	7	6	

Adde.

L

Tabula æquationis centri Martis.

Subtrahæ

0	1	2	3	4	5	
59 41	41 38	13 23	37 41	10 32	49 16	24
1 10	43 3	14 14	37 41	9 43	47 25	50
3 0	44 28	15 5	37 41	8 5	45 34	10
4 39	45 53	15 56	37 41	9 8	43 43	30
6 19	47 18	16 47	37 41	7 13	41 52	0
7 59	48 44	17 39	37 41	6 23	40 1	10
1 9 36	50 10	18 31	37 41	5 33	38 10	25
11 11	51 35	19 21	37 40	4 20	36 18	30
12 54	53 0	20 11	37 39	3 6	34 26	10
1 14 33	54 25	21 1	37 38	2 15	32 34	30
16 11	55 50	21 51	37 37	1 0 39	30 42	40
17 51	57 15	22 41	37 36	59 16	28 50	10
1 19 31	58 40	23 33	37 35	58 12	26 56	22
21 10	60 4	24 24	37 34	57 7	25 3	50
22 50	61 29	25 15	37 33	56 2	23 10	40
2 24 31	62 53	26 7	37 32	54 57	21 17	30
26 6	64 10	26 59	37 31	53 52	19 24	20
27 44	65 4	27 51	37 30	52 47	17 31	10
1 29 23	67 7	28 23	37 28	51 42	15 38	21
31 1	68 30	29 9	37 20	50 36	13 44	50
32 46	69 55	29 56	37 12	49 30	11 49	40
1 34 19	71 10	30 43	37 4	48 24	9 54	30
36 0	72 39	31 30	36 55	47 18	8 0	20
37 36	74 14	32 17	36 48	46 11	6 5	10
1 39 16	75 26	33 6	36 40	45 4	4 10	20
40 53	76 47	33 52	36 31	44 50	2 15	50
42 32	78 8	34 37	36 21	43 48	0 19	40
1 44 10	79 29	35 21	36 13	42 40	58 24	30
45 48	80 50	36 18	36 4	40 31	56 26	20
47 28	82 12	36 54	35 55	39 22	54 32	10
1 49 7	83 34	37 40	35 45	38 12	52 37	19
50 45	84 54	38 24	35 34	37 1	50 41	50
52 23	86 15	39 8	35 23	35 55	48 44	30
1 54 1	87 36	39 52	35 12	34 49	46 48	30
55 39	88 57	40 36	35 1	33 28	44 51	20
57 17	90 18	41 20	34 50	32 17	42 54	10
1 58 56	91 39	42 5	34 48	31 5	40 58	18
11	10	9	8	7	6	

Addæ.

Tabula æquationis centri Martis.

43

Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5	
12	1 58 56	6 31 39	9 42 5	10 34 48	8 31 5	3 40 58	18
10	2 0 34	32 56	42 47	34 36	39 54	39 1	50
10	2 1 12	34 17	43 30	34 24	28 43	37 4	40
30	2 3 50	6 35 37	9 44 13	10 34 12	8 27 32	3 35 7	30
40	5 28	36 5	44 56	34 0	26 11	33 10	20
50	7 7	38 17	45 38	33 48	25 9	31 11	10
13	2 8 45	6 39 37	9 46 20	10 33 38	8 23 56	3 29 14	17
10	10 19	40 50	47 0	33 24	22 42	27 16	50
10	11 58	42 15	47 43	33 11	21 28	25 18	40
30	1 13 17	0 43 34	9 48 13	10 31 57	8 20 14	3 23 20	30
40	15 1	44 53	49 4	32 44	19 0	20 12	20
50	16 35	46 12	49 45	32 31	17 40	19 24	10
14	2 18 32	0 47 30	9 50 26	10 31 17	8 16 31	3 17 24	16
10	20 15	48 5	51 5	32 1	15 14	15 23	50
10	21 56	50 0	51 44	31 47	13 56	13 26	40
30	2 23 38	6 51 2	9 52 23	10 31 31	8 12 39	3 11 27	30
40	25 11	52 43	53 2	31 16	11 23	9 28	20
50	27 54	54 0	53 42	31 1	10 6	7 29	10
15	2 28 15	6 55 18	9 54 12	10 30 45	8 8 44	3 530	15
10	29 52	56 35	55 1	30 28	7 26	3 29	50
10	31 29	57 51	55 40	30 8	6 8	3 128	40
30	2 33 6	6 59 8	9 56 19	10 29 53	8 450	2 59 17	30
40	34 43	7 0 23	56 58	29 35	3 32	2 57 27	20
50	36 20	7 14	57 37	29 18	2 24	2 55 27	10
16	2 37 55	7 250	9 58 18	10 29 0	8 0 55	2 53 27	14
10	39 31	4 4	58 54	28 41	7 59 35	5 126	50
10	41 7	530	59 32	28 12	7 58 15	49 26	40
30	2 42 43	7 641	10 0 7	10 28 3	7 56 55	2 47 26	30
40	44 19	8 2	10 0 44	27 44	55 35	45 26	20
50	45 55	9 16	10 1 21	27 35	54 15	43 26	10
17	2 47 35	7 10 34	10 1 58	10 27 6	7 52 56	2 41 26	13
10	49 12	11 48	10 2 32	26 45	51 35	39 25	50
10	50 49	13 3	10 3 6	26 22	50 13	37 24	40
30	2 51 26	7 14 17	10 3 40	10 26 2	49 51	3 35 23	30
40	2 54 3	15 31	4 13	25 40	47 30	33 22	20
50	55 40	16 46	4 5	25 19	46 8	31 21	10
18	2 57 12	7 18 0	10 5 24	10 24 57	44 45	2 29 19	12
	11	10	9	8	7	6	

Adde.

Tabula æquationis centri Martis.

45

Subtraha.

	O	I	2	3	4	5							
24	3 54 4	161456 103451	8 1 1	161416 47791	10 22 40	137744 4304	10 7 37	147785 33141	6 51 1	161459 14667	1 15 11	118113 34649	6
10	3 55 37	161461 103456	2 9	161465 47876	23 2	137744 4304	7 1	147785 33141	5 4	161465 14667	13 8	118113 34649	2
10	3 57 10	161467 103461	3 18	161471 47885	23 24	137744 4304	6 5	147785 33141	4 6	161471 14667	11 4	118113 34649	1
30	3 58 43	161491 103466	8 4 16	161491 47885	10 23 46	137744 4304	1 5 43	147785 33141	6 47 31	161491 14667	1 8 59	118113 34649	50
40	4 0 16	161497 103471	5 33	161497 47885	24 8	137744 4304	5 13	147785 33141	45 55	161497 14667	6 54	118113 34649	40
50	4 1 49	161498 103472	6 4	161498 47885	24 11	137744 4304	4 35	147785 33141	44 19	161498 14667	45 0	118113 34649	30
25	4 3 21	161499 103473	7 52	161499 47885	10 4 53	137744 4304	10 4	147785 33141	5 42 41	161499 14667	1 24 5	118113 34649	5
10	4 5	161500 103474	8 50	161500 47885	25 14	137744 4304	3 21	147785 33141	41 7	161500 14667	1 0 40	118113 34649	10
20	6 21	161501 103475	10 6	161501 47885	25 35	137744 4304	2 41	147785 33141	39 31	161501 14667	0 58 35	118113 34649	20
30	4 8 3	161502 103476	8 11 4	161502 47885	10 25 56	137744 4304	10 2	147785 33141	6 37 50	161502 14667	0 56 30	118113 34649	30
40	9 3	161503 103477	12 8	161503 47885	26 17	137744 4304	1 19	147785 33141	36 21	161503 14667	54 35	118113 34649	40
50	11 9	161504 103478	13 12	161504 47885	26 38	137744 4304	10 0 38	147785 33141	34 49	161504 14667	52 20	118113 34649	50
26	4 12 4	161505 103479	8 14 15	161505 47885	10 26 58	137744 4304	9 59 58	147785 33141	6 33 10	161505 14667	0 50 15	118113 34649	4
10	14 12	161506 103480	15 20	161506 47885	27 18	137744 4304	59 18	147785 33141	31 33	161506 14667	48 10	118113 34649	10
20	15 44	161507 103481	16 25	161507 47885	27 37	137744 4304	58 37	147785 33141	29 50	161507 14667	46 4	118113 34649	20
30	4 17 16	161508 103482	8 17 30	161508 47885	10 27 56	137744 4304	9 57 50	147785 33141	28 20	161508 14667	0 43 58	118113 34649	30
40	18 48	161509 103483	18 35	161509 47885	28 15	137744 4304	57 10	147785 33141	26 43	161509 14667	41 53	118113 34649	40
50	20 10	161510 103484	19 40	161510 47885	28 34	137744 4304	56 35	147785 33141	25 6	161510 14667	39 47	118113 34649	50
27	4 21 5	161511 103485	8 20 44	161511 47885	10 28 53	137744 4304	9 55 55	147785 33141	6 23 30	161511 14667	0 37 42	118113 34649	3
10	23 16	161512 103486	21 47	161512 47885	29 11	137744 4304	55 13	147785 33141	21 52	161512 14667	35 36	118113 34649	10
20	24 40	161513 103487	22 50	161513 47885	29 28	137744 4304	54 31	147785 33141	20 14	161513 14667	33 51	118113 34649	20
30	4 26 4	161514 103488	8 23 54	161514 47885	10 29 45	137744 4304	9 53 48	147785 33141	6 18 35	161514 14667	0 31 25	118113 34649	30
40	27 28	161515 103489	24 58	161515 47885	30 2	137744 4304	53 6	147785 33141	16 57	161515 14667	29 19	118113 34649	40
50	28 51	161516 103490	26 1	161516 47885	30 19	137744 4304	52 24	147785 33141	15 19	161516 14667	27 4	118113 34649	50
28	4 30 3	161517 103491	8 27 6	161517 47885	10 30 36	137744 4304	9 51 42	147785 33141	6 13 4	161517 14667	0 25 8	118113 34649	2
10	32 13	161518 103492	28 8	161518 47885	30 52	137744 4304	50 56	147785 33141	12 0	161518 14667	23 3	118113 34649	10
20	33 47	161519 103493	29 10	161519 47885	31	137744 4304	50 10	147785 33141	10 19	161519 14667	21 57	118113 34649	20
30	4 35 21	161520 103494	8 30 12	161520 47885	10 31 22	137744 4304	9 49 29	147785 33141	6 8 38	161520 14667	0 18 52	118113 34649	30
40	36 5	161521 103495	31 14	161521 47885	31 37	137744 4304	48 43	147785 33141	6 58	161521 14667	16 46	118113 34649	40
50	38 29	161522 103496	32 17	161522 47885	31 53	137744 4304	47 37	147785 33141	5 17	161522 14667	14 41	118113 34649	50
29	4 40 3	161523 103497	8 33 10	161523 47885	10 32 8	137744 4304	9 47 16	147785 33141	6 3 36	161523 14667	0 12 35	118113 34649	1
10	41 43	161524 103498	34 21	161524 47885	32 21	137744 4304	46 29	147785 33141	1 53	161524 14667	10 29	118113 34649	10
20	43 3	161525 103499	35 22	161525 47885	32 34	137744 4304	45 43	147785 33141	0 10	161525 14667	8 23	118113 34649	20
30	4 44 33	161526 103500	8 36 23	161526 47885	10 32 45	137744 4304	9 44 57	147785 33141	5 58 27	161526 14667	0 6 17	118113 34649	30
40	46 3	161527 103501	37 24	161527 47885	33 2	137744 4304	44 12	147785 33141	5 6 44	161527 14667	4 12	118113 34649	40
50	47 33	161528 103502	38 25	161528 47885	33 16	137744 4304	43 25	147785 33141	5 55 1	161528 14667	0 2 6	118113 34649	50
30	4 49 3	161529 103503	8 39 27	161529 47885	10 33 30	137744 4304	9 42 38	147785 33141	5 53 17	161529 14667	0 0 0	118113 34649	0
II	10	9	8	7	6								

Adde.

M

Tabula latitudinis.

Subtrahere.

6 7 8			6 7 8			6 7 8			6 7 8		
O	1	2	O	1	2	O	1	2	O	1	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Incipitatio.

5 4 3

II IO 9

Reductio.

5 4 3

II IO 9

Curatio.

5 4 3

II IO 9

Add.

Canon latitudinis * Australis.						
Signa Anomaliz Orbis.*						
Gradi	0	1	2	3	4	5
0	0	0	0	0	0	0
1	4	1 10	1 17	1 24	1 31	1 38
2	8	1 20	1 27	1 34	1 41	1 48
3	12	1 28	1 35	1 42	1 49	1 56
4	16	1 36	1 43	1 50	1 57	2 4
5	20	1 44	1 51	1 58	2 5	2 12
6	24	1 52	1 59	2 6	2 13	2 20
7	28	2 0	2 7	2 14	2 21	2 28
8	32	2 8	2 15	2 22	2 29	2 36
9	36	2 16	2 23	2 30	2 37	2 44
10	40	2 24	2 31	2 38	2 45	2 52
11	44	2 32	2 39	2 46	2 53	3 0
12	48	2 40	2 47	2 54	3 1	3 8
13	52	2 48	2 55	3 2	3 9	3 16
14	56	2 56	3 3	3 10	3 17	3 24
15	60	3 4	3 11	3 17	3 25	3 32
16	64	3 12	3 19	3 26	3 33	3 40
17	68	3 20	3 27	3 34	3 41	3 48
18	72	3 28	3 35	3 42	3 49	3 56
19	76	3 36	3 43	3 50	4 0	4 7
20	80	3 44	3 51	4 1	4 8	4 15
21	84	3 52	4 0	4 2	4 16	4 23
22	88	4 0	4 8	4 3	4 17	4 30
23	92	4 8	4 16	4 4	4 18	4 37
24	96	4 16	4 24	4 5	4 19	4 44
25	100	4 24	4 32	4 6	4 20	4 51
26	104	4 32	4 40	4 7	4 21	4 58
27	108	4 40	4 48	4 8	4 22	5 5
28	112	4 48	4 56	4 9	4 23	5 12
29	116	4 56	5 4	4 10	4 24	5 19
30	120	5 4	5 12	4 11	4 25	5 26
31	124	5 12	5 20	4 12	4 26	5 33
32	128	5 20	5 28	4 13	4 27	5 40
33	132	5 28	5 36	4 14	4 28	5 47
34	136	5 36	5 44	4 15	4 29	5 54
35	140	5 44	5 52	4 16	4 30	6 1
36	144	5 52	6 0	4 17	4 31	6 8
37	148	6 0	6 8	4 18	4 32	6 15
38	152	6 8	6 16	4 19	4 33	6 22
39	156	6 16	6 24	4 20	4 34	6 29
40	160	6 24	6 32	4 21	4 35	6 36
41	164	6 32	6 40	4 22	4 36	6 43
42	168	6 40	6 48	4 23	4 37	6 50
43	172	6 48	6 56	4 24	4 38	6 57
44	176	6 56	7 4	4 25	4 39	7 4
45	180	7 4	7 12	4 26	4 40	7 11
46	184	7 12	7 20	4 27	4 41	7 18
47	188	7 20	7 28	4 28	4 42	7 25
48	192	7 28	7 36	4 29	4 43	7 32
49	196	7 36	7 44	4 30	4 44	7 39
50	200	7 44	7 52	4 31	4 45	7 46
51	204	7 52	8 0	4 32	4 46	7 53
52	208	8 0	8 8	4 33	4 47	8 0
53	212	8 8	8 16	4 34	4 48	8 7
54	216	8 16	8 24	4 35	4 49	8 14

Canon longitudinis ☿ borealis.						
Signa Anomaliz Orbis. δ						
Gratus	0	1	2	3	4	5
0	0	0	0	0	0	0
10	1	2	3	4	5	6
20	1	2	3	4	5	6
30	1	2	3	4	5	6
40	1	2	3	4	5	6
50	1	2	3	4	5	6
60	1	2	3	4	5	6
70	1	2	3	4	5	6
80	1	2	3	4	5	6
90	1	2	3	4	5	6
100	1	2	3	4	5	6
110	1	2	3	4	5	6
120	1	2	3	4	5	6
130	1	2	3	4	5	6
140	1	2	3	4	5	6
150	1	2	3	4	5	6
160	1	2	3	4	5	6
170	1	2	3	4	5	6
180	1	2	3	4	5	6
190	1	2	3	4	5	6
200	1	2	3	4	5	6
210	1	2	3	4	5	6
220	1	2	3	4	5	6
230	1	2	3	4	5	6
240	1	2	3	4	5	6
250	1	2	3	4	5	6
260	1	2	3	4	5	6
270	1	2	3	4	5	6
280	1	2	3	4	5	6
290	1	2	3	4	5	6
300	1	2	3	4	5	6
310	1	2	3	4	5	6
320	1	2	3	4	5	6
330	1	2	3	4	5	6
340	1	2	3	4	5	6
350	1	2	3	4	5	6
360	1	2	3	4	5	6

Tabula mediorum motuum Veneris.

Table des moyens mouvemens de ♄.

Epochæ seu Radices. Epoches ou Racines.				Motus medij ad annos.			
Anni cōpleti. S. o.	Long. ♄	Aphel.	Nodi Asc.	Anni S. o.	Long. ♄	Aphel.	Nodi Asc.
4000	1 16 26 20	5 29 50 11	11 57 54	1559	8 10 19 52	10 0 9 20	12 12 13
3000	6 0 21 57	6 24 30 55	15 57 23	1551	3 25 7 22	10 0 10 38	12 12 18 12
2000	0 14 17 35	7 13 11 40	26 0 43	1552 B	11 11 31 12	10 0 11 56	12 12 13 10
1000	6 28 13 13	8 4 52 25	39 4 5	1553	6 26 18 48	10 0 13 14	12 12 23 56
900	1 17 56 47	8 7 2 30	19 22 23	1554	2 11 6 25	10 0 14 32	12 12 24 43
800	8 7 0 21	8 9 12 14	11 40 45	1555	9 25 34 1	10 0 15 50	12 12 25 30
700	2 26 23 55	8 11 22 39	12 59 3	1556 B	5 12 17 45	10 0 17 8	12 12 26 16
600	9 15 47 28	8 13 32 43	14 17 25	1557	0 27 5 21	10 0 18 26	12 12 27 2
500	4 5 11 1	9 13 42 48	15 35 4	1558	8 11 52 58	10 0 19 44	12 12 27 52
400	10 24 34 35	8 17 52 52	16 54 3	1559	3 26 40 34	10 0 21 2	12 12 28 39
300	5 13 58 9	8 20 2 57	18 12 23	1560 B	1 13 4 17	10 0 22 20	12 12 29 16
200	0 3 21 43	8 22 13 1	19 30 43	1561	6 27 51 53	10 0 23 38	12 12 30 13
100	6 22 45 17	8 24 23 6	20 49 3	1562	2 12 39 30	10 0 24 56	12 12 31 0
Christi	1 12 8 51	8 26 33 10	22 7 23	1563	9 27 27 6	10 0 26 14	12 12 31 47
100	8 1 32 25	8 28 43 15	23 25 43	1564 B	5 13 50 50	10 0 27 32	12 12 32 34
200	2 20 55 59	9 0 53 19	24 44 3	1565	0 28 38 26	10 0 28 50	12 12 33 21
300	9 10 19 32	9 3 3 24	26 2 25	1566	8 13 26 2	10 0 30 9	12 12 34 7
400	3 29 43 6	9 5 13 28	27 20 43	1567	3 28 15 38	10 0 31 27	12 12 34 55
500	10 19 6 39	9 7 23 33	28 39 5	1568 B	11 14 37 22	10 0 32 45	12 12 35 42
600	5 8 30 13	9 9 33 37	29 57 23	1569	6 29 24 58	10 0 34 3	12 12 36 29
700	11 27 53 47	9 11 43 42	31 15 45	1570	2 14 12 34	10 0 35 21	12 12 37 16
800	6 17 17 21	9 13 53 46	32 34 3	1571	9 29 0 10	10 0 36 39	12 12 38 3
900	1 6 40 55	9 16 3 51	33 52 25	1572 B	5 15 23 54	10 0 37 57	12 12 38 50
1000	7 26 4 29	9 18 13 55	35 10 45	1573	1 0 11 30	10 0 39 15	12 12 39 36
1100	2 15 28 39	9 20 24 0	36 29 5	1574	8 14 59 6	10 0 40 33	12 12 40 43
1200	9 4 51 36	9 22 34 4	37 47 25	1575	3 29 46 44	10 0 41 51	12 12 41 10
1300	3 24 15 10	9 24 44 9	39 5 45	1576 B	11 16 10 28	10 0 43 9	12 12 41 57
1400	10 13 38 43	9 26 54 13	40 24 5	1577	7 0 58 4	10 0 44 27	12 12 42 44
1500	5 5 2 17	9 29 4 18	41 42 25	1578	2 15 45 4	10 0 45 45	12 12 43 31
				1579	0 0 53 16	10 0 47 3	12 12 44 18
				1580 B	5 16 57 0	10 0 48 21	12 12 45 5
				1581	1 1 44 36	10 0 49 39	12 12 45 52
				1582	8 0 30 54	10 0 50 58	12 12 46 39
				Anni Gregoriani.			
				1583	3 15 18 30	10 0 52 15	12 12 47 25
				1584 B	11 1 42 14	10 0 53 33	12 12 48 12
				1585	6 16 29 50	10 0 54 51	12 12 48 59
				1586	2 1 27 20	10 0 56 9	12 12 49 46
				1587	9 10 5 2	10 0 57 27	12 12 50 33
				1588 B	5 2 28 46	10 0 58 45	12 12 51 20
				1589	0 17 16 23	10 1 0 3	12 12 52 7
				1590	8 2 3 59	10 1 1 21	12 12 52 54
				1591	3 16 51 35	10 1 2 39	12 12 53 41
				1592 B	11 3 15 20	10 1 3 57	12 12 54 28
				1593	6 18 2 56	10 1 5 15	12 12 55 15
				1594	2 2 50 32	10 1 6 33	12 12 56 2
				1595	9 15 38 8	10 1 7 51	12 12 56 49
				1596 B	5 4 1 52	10 1 9 9	12 12 57 36
				1597	0 18 49 28	10 1 10 27	12 12 58 23
				1598	8 3 37 4	10 1 11 45	12 12 59 10
				1599	3 18 24 40	10 1 13 2	12 12 59 57

Motus medij in mensibus simplicis.

Anni cōpleti. S. o.	Long. ♄	Aphel.	Nodi Asc.
Januar.	1 19 40 3	0 6 0 4	0 0 4
Febru.	3 4 31 42	0 11 0 7	0 0 7
Martius	4 24 11 44	0 16 0 11	0 0 11
Aprilis	6 12 15 39	0 25 0 15	0 0 15
Maius	8 1 55 42	0 32 0 19	0 0 19
Iunius	9 12 59 37	0 38 0 23	0 0 23
Iulius	11 9 39 39	0 45 0 27	0 0 27
August.	0 29 19 42	0 52 0 31	0 0 31
Septem.	2 17 23 37	0 58 0 35	0 0 35
Octob.	4 7 3 39	1 5 0 39	0 0 39
Novemb.	5 15 7 14	1 11 0 43	0 0 43
Decemb.	7 14 47 36	1 18 0 47	0 0 47

Indicibus. In honore.
2 ab æquin.

S. o.	Long. ♄	Aphel.	Nodi Asc.
1	0 1 34 8	0 4 0	0 0 4
2	0 1 12 16	0 8 0	0 0 8
3	0 1 48 19	0 12 0	0 0 12
4	0 2 14 19	0 16 0	0 0 16
5	0 2 8 19	0 20 0	0 0 20
6	0 2 36 4	0 24 0	0 0 24
7	0 3 11 22	0 28 0	0 0 28
8	0 3 45 10	0 32 0	0 0 32
9	0 4 19 10	0 36 0	0 0 36
10	0 4 53 10	0 40 0	0 0 40
11	0 5 27 18	0 44 0	0 0 44
12	0 6 1 14	0 48 0	0 0 48
13	0 6 35 14	0 52 0	0 0 52
14	0 6 59 21	0 56 0	0 0 56
15	0 7 23 26	0 60 0	0 0 60
16	0 7 47 31	0 64 0	0 0 64
17	0 8 11 34	0 68 0	0 0 68
18	0 8 35 34	0 72 0	0 0 72
19	0 8 59 34	0 76 0	0 0 76
20	0 9 23 34	0 80 0	0 0 80
21	0 9 47 34	0 84 0	0 0 84
22	0 10 11 34	0 88 0	0 0 88
23	0 10 35 34	0 92 0	0 0 92
24	0 10 59 34	0 96 0	0 0 96
25	0 11 23 34	0 100 0	0 0 100
26	0 11 47 34	0 104 0	0 0 104
27	0 12 11 34	0 108 0	0 0 108
28	0 12 35 34	0 112 0	0 0 112
29	0 12 59 34	0 116 0	0 0 116
30	0 13 23 34	0 120 0	0 0 120
31	0 13 47 34	0 124 0	0 0 124
32	0 14 11 34	0 128 0	0 0 128
33	0 14 35 34	0 132 0	0 0 132
34	0 14 59 34	0 136 0	0 0 136
35	0 15 23 34	0 140 0	0 0 140
36	0 15 47 34	0 144 0	0 0 144
37	0 16 11 34	0 148 0	0 0 148
38	0 16 35 34	0 152 0	0 0 152
39	0 16 59 34	0 156 0	0 0 156
40	0 17 23 34	0 160 0	0 0 160
41	0 17 47 34	0 164 0	0 0 164
42	0 18 11 34	0 168 0	0 0 168
43	0 18 35 34	0 172 0	0 0 172
44	0 18 59 34	0 176 0	0 0 176
45	0 19 23 34	0 180 0	0 0 180
46	0 19 47 34	0 184 0	0 0 184
47	0 20 11 34	0 188 0	0 0 188
48	0 20 35 34	0 192 0	0 0 192
49	0 20 59 34	0 196 0	0 0 196
50	0 21 23 34	0 200 0	0 0 200
51	0 21 47 34	0 204 0	0 0 204
52	0 22 11 34	0 208 0	0 0 208
53	0 22 35 34	0 212 0	0 0 212
54	0 22 59 34	0 216 0	0 0 216
55	0 23 23 34	0 220 0	0 0 220
56	0 23 47 34	0 224 0	0 0 224
57	0 24 11 34	0 228 0	0 0 228
58	0 24 35 34	0 232 0	0 0 232
59	0 24 59 34	0 236 0	0 0 236
60	0 25 23 34	0 240 0	0 0 240

Radices mediorum motuum Veneris.

Racines des moyens mouemens de δ .

Anni	Long. δ			Aphel.			Nodi Afc.			Anni	Long. δ			Aphel.			Nodi Afc.								
	S.	o	'	S.	o	'	S.	o	'		S.	o	'	S.	o	'	S.	o	'						
1600 B	11	4	48	25	10	1	14	20	2	13	0	44	1651	9	18	29	44	10	2	20	40	1	13	40	47
1601	9	19	36	10	1	15	38	2	13	1	31	1652 B	5	14	53	29	10	2	21	58	2	13	41	28	
1602	2	4	23	38	10	1	16	56	2	13	1	18	1653	0	29	41	5	10	2	23	16	2	13	42	15
1603	9	19	11	14	10	1	18	14	2	13	3	5	1654	8	14	28	41	10	2	24	34	2	13	43	2
1604 B	5	5	34	58	10	1	19	32	2	13	3	51	1655	3	19	16	17	10	2	25	51	2	13	43	39
1605	0	10	22	34	1	20	50	1	13	4	39	1656 B	11	15	40	1	2	27	10	1	13	44	36		
1606	8	5	10	10	1	22	8	13	5	26		1657	7	0	27	38	2	29	28		13	45	2		
1607	3	19	57	46	1	23	26	13	6	13		1658	2	15	13	14	2	29	46		13	46	10		
1608 B	1	6	21	33	10	1	24	44	2	13	7	0	1659	10	0	25	0	10	2	31	4	2	13	46	57
1609	6	21	9	6	1	26	2	13	7	47		1660 B	5	16	26	34	2	32	23		13	47	44		
1610	2	5	56	42	1	27	20	13	8	34		1661	1	2	14	10	2	33	41		13	48	31		
1611	9	20	44	18	10	1	28	38	13	9	21	1662	8	16	1	46	2	34	59		13	49	18		
1612 B	5	7	8	3	10	1	29	56	2	13	10	8	1663	4	0	49	22	10	2	36	17	2	13	50	5
1613	0	21	55	39	1	31	14	13	10	55		1664 B	11	17	13	6	2	37	35		13	50	52		
1614	8	6	43	15	1	32	32	13	11	42		1665	7	2	0	42	1	38	53		13	51	39		
1615	3	21	30	51	1	33	50	13	12	29		1666	2	16	48	18	2	40	11		13	52	26		
1616 B	11	7	54	36	10	1	35	8	2	13	13	16	1667	10	1	35	55	10	2	41	30	2	13	53	13
1617	6	22	41	13	1	36	26	13	14	3		1668 B	5	17	59	39	2	42	48		13	54	0		
1618	2	7	29	49	1	37	44	13	14	50		1669	1	2	47	16	2	44	6		13	54	47		
1619	9	22	17	25	1	39	2	13	15	37		1670	8	17	34	52	2	45	23		13	55	34		
1620 B	5	8	41	10	10	1	40	20	2	13	16	24	1671	4	2	22	28	10	2	46	41	2	13	56	21
1621	0	23	28	46	1	41	38	13	17	11		1672 B	11	18	46	12	2	47	59		13	57	8		
1622	8	8	16	22	1	42	56	13	17	58		1673	7	3	33	48	2	49	17		13	57	55		
1623	3	23	3	58	1	44	14	13	18	45		1674	2	18	21	24	2	50	35		13	58	42		
1624 B	11	9	27	40	10	1	45	32	2	13	19	32	1675	10	3	9	0	10	2	51	53	2	13	59	29
1625	6	24	15	16	1	46	50	13	20	19		1676 B	5	19	32	44	2	53	11		14	0	10		
1626	2	19	2	53	1	48	8	13	21	6		1677	1	4	20	20	2	54	30		14	1	3		
1627	9	23	50	29	1	49	26	13	21	53		1678	8	19	7	56	2	55	48		14	2	50		
1628 B	5	10	14	13	10	1	50	44	2	13	22	40	1679	4	3	55	32	10	2	57	6	2	14	2	37
1629	0	25	1	49	1	52	2	13	23	27		1680 B	11	20	19	16	2	58	24		14	3	24		
1630	8	9	49	26	1	53	20	13	24	14		1681	7	5	6	52	2	59	42		14	4	11		
1631	3	24	37	1	10	1	54	38	13	25	1	1682	2	19	54	28	3	1	0		14	4	58		
1632 B	11	11	0	46	10	1	55	56	2	13	25	48	1683	10	4	42	5	10	3	2	18	2	14	5	43
1633	6	25	48	22	10	1	57	14	13	26	35	1684 B	5	21	5	49	3	3	36		14	6	32		
1634	2	10	35	58	1	58	32	13	27	22		1685	1	5	53	25	3	4	54		14	7	19		
1635	9	25	23	35	1	59	50	13	28	9		1686	8	20	41	2	3	6	12		14	8	6		
1636 B	5	11	47	18	0	2	0	18	2	13	28	56	1687	4	5	28	38	10	3	7	30	2	14	8	53
1637	0	26	34	54	10	2	2	26	13	29	43	1688 B	11	21	52	22	3	8	48		14	9	40		
1638	8	11	22	30	1	2	344	13	30	30		1689	7	6	39	58	3	10	6		14	10	27		
1639	3	26	10	6	10	2	5	3	13	31	17	1690	2	21	27	34	3	11	24		14	11	14		
1640 B	11	12	33	51	10	2	6	20	2	13	32	4	1691	10	6	15	30	10	3	12	42	2	14	12	1
1641	6	27	21	27	10	2	7	38	13	32	51	1692 B	5	22	38	54	10	3	14	0	2	14	12	48	
1642	2	12	9	4	10	2	8	58	13	33	38	1693	1	7	26	30	10	3	15	18	2	14	13	35	
1643	9	26	56	40	10	2	10	16	13	34	25	1694	8	22	14	6	10	3	16	36	2	14	14	22	
1644 B	5	13	20	23	10	2	11	34	13	35	12	1695	4	7	1	42	10	3	17	54	2	14	15	9	
1645	0	28	8	0	10	2	12	52	13	35	59	1696 B	11	23	25	26	10	3	19	12	2	14	15	56	
1646	8	12	55	36	10	2	14	10	13	36	46	1697	7	8	13	3	10	3	20	30	2	14	16	33	
1647	3	27	43	12	10	2	15	28	13	37	33	1698	2	23	0	39	10	3	22	48	2	14	17	30	
1648 B	11	14	5	56	10	2	16	46	13	38	20	1699	9	7	48	25	10	3	23	6	2	14	18	17	
1649	6	28	54	32	10	2	18	4	13	39	7	7700 B	5	24	11	59	10	3	24	25	2	14	19	4	
1650	2	13	42	8	10	2	19	22	13	39	54														

Tabula aequationis centri Veneris.

49

Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5
0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0
190	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0
230	0	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0	0
260	0	0	0	0	0	0
270	0	0	0	0	0	0
280	0	0	0	0	0	0
290	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0
310	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	0	0
330	0	0	0	0	0	0
340	0	0	0	0	0	0
350	0	0	0	0	0	0
360	0	0	0	0	0	0
370	0	0	0	0	0	0
380	0	0	0	0	0	0
390	0	0	0	0	0	0
400	0	0	0	0	0	0
410	0	0	0	0	0	0
420	0	0	0	0	0	0
430	0	0	0	0	0	0
440	0	0	0	0	0	0
450	0	0	0	0	0	0
460	0	0	0	0	0	0
470	0	0	0	0	0	0
480	0	0	0	0	0	0
490	0	0	0	0	0	0
500	0	0	0	0	0	0
510	0	0	0	0	0	0
520	0	0	0	0	0	0
530	0	0	0	0	0	0
540	0	0	0	0	0	0
550	0	0	0	0	0	0
560	0	0	0	0	0	0
570	0	0	0	0	0	0
580	0	0	0	0	0	0
590	0	0	0	0	0	0
600	0	0	0	0	0	0
610	0	0	0	0	0	0
620	0	0	0	0	0	0
630	0	0	0	0	0	0
640	0	0	0	0	0	0
650	0	0	0	0	0	0
660	0	0	0	0	0	0
670	0	0	0	0	0	0
680	0	0	0	0	0	0
690	0	0	0	0	0	0
700	0	0	0	0	0	0
710	0	0	0	0	0	0
720	0	0	0	0	0	0
730	0	0	0	0	0	0
740	0	0	0	0	0	0
750	0	0	0	0	0	0
760	0	0	0	0	0	0
770	0	0	0	0	0	0
780	0	0	0	0	0	0
790	0	0	0	0	0	0
800	0	0	0	0	0	0
810	0	0	0	0	0	0
820	0	0	0	0	0	0
830	0	0	0	0	0	0
840	0	0	0	0	0	0
850	0	0	0	0	0	0
860	0	0	0	0	0	0
870	0	0	0	0	0	0
880	0	0	0	0	0	0
890	0	0	0	0	0	0
900	0	0	0	0	0	0
910	0	0	0	0	0	0
920	0	0	0	0	0	0
930	0	0	0	0	0	0
940	0	0	0	0	0	0
950	0	0	0	0	0	0
960	0	0	0	0	0	0
970	0	0	0	0	0	0
980	0	0	0	0	0	0
990	0	0	0	0	0	0
1000	0	0	0	0	0	0

Adde.

N

Subtrahe

	0	1	2	3	4	5	
6	453	1741	4316	4724	3843	1932	24
10	51	1749	4319	4723	3839	1924	50
20	59	1755	4323	4721	3834	1917	40
30	518	182	4326	4721	3830	1919	30
40	526	189	4329	4720	3825	1911	20
50	534	1815	4332	4719	3820	1853	10
7	542	1821	4335	4718	3815	1845	23
10	550	1828	4339	4717	3810	1838	50
20	558	1834	4342	4716	385	1831	40
30	66	1841	4346	4715	380	1823	30
40	614	1847	4349	4714	3755	1815	20
50	622	1854	4352	4713	3750	187	10
8	630	191	4356	4712	3745	180	22
10	638	197	4359	4711	3740	1752	50
20	646	1913	442	4710	3735	1745	40
30	654	1910	445	479	3730	1737	30
40	72	1926	448	478	3725	1729	20
50	710	1933	4411	477	3720	1721	10
9	719	1940	4414	476	3715	1713	21
10	727	1946	4417	475	3710	1705	50
20	735	1953	4420	473	3705	1658	40
30	743	300	4423	472	3700	1650	30
40	751	3067	4427	471	3655	1642	20
50	759	3013	4430	470	3650	1634	10
10	87	3019	4433	4658	3645	1616	20
10	815	3025	4437	4657	3640	1618	50
20	823	3032	4440	4655	3634	1610	40
30	831	3039	4443	4654	3629	1612	30
40	839	3045	4446	4652	3624	1534	20
50	847	3052	4449	4651	3618	1546	10
11	855	3059	4452	4649	3613	1538	19
10	93	315	4454	4648	367	1531	50
20	911	3111	4456	4646	362	1523	40
30	919	3117	4458	4645	3557	1515	30
40	927	3123	451	4643	3551	157	20
50	935	3129	453	4642	3546	1459	10
12	944	3135	456	4640	3540	1450	18
	11	10	9	8	7	6	

Adde.

Tabula æquationis centri Veneris.

51

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	
12	9 46 71904 31607	3136 71971 31607	45 6 71971 31607	46 40 71931 31618	35 40 71980 31619	14 50 71931 31618	18
10	9 52 71904 31607	3142 71971 31607	45 9 71971 31607	46 38 71931 31618	35 34 71980 31619	14 41 71931 31618	50
20	10 0 71904 31607	3148 71971 31607	45 12 71971 31607	46 36 71931 31618	35 28 71980 31619	14 33 71931 31618	40
30	10 9 71904 31607	3155 71971 31607	45 14 71971 31607	46 35 71931 31618	35 21 71980 31619	14 25 71931 31618	30
40	10 17 71904 31607	31 3 71971 31607	45 17 71971 31607	46 33 71931 31618	35 16 71980 31619	14 17 71931 31618	20
50	10 15 71904 31607	31 7 71971 31607	45 20 71971 31607	46 31 71931 31618	35 11 71980 31619	14 9 71931 31618	10
13	10 33 71904 31607	31 13 71971 31607	45 21 71971 31607	46 30 71931 31618	35 5 71980 31619	14 1 71931 31618	17
10	10 41 71904 31607	31 19 71971 31607	45 23 71971 31607	46 28 71931 31618	34 59 71980 31619	13 53 71931 31618	50
20	10 49 71904 31607	31 25 71971 31607	45 28 71971 31607	46 26 71931 31618	34 54 71980 31619	13 45 71931 31618	40
30	10 57 71904 31607	31 31 71971 31607	45 30 71971 31607	46 24 71931 31618	34 48 71980 31619	13 37 71931 31618	30
40	11 5 71904 31607	31 37 71971 31607	45 33 71971 31607	46 23 71931 31618	34 43 71980 31619	13 29 71931 31618	20
50	11 13 71904 31607	31 43 71971 31607	45 35 71971 31607	46 21 71931 31618	34 37 71980 31619	13 21 71931 31618	10
14	11 11 71904 31607	31 49 71971 31607	45 38 71971 31607	46 19 71931 31618	34 31 71980 31619	13 13 71931 31618	16
10	11 19 71904 31607	31 55 71971 31607	45 40 71971 31607	46 17 71931 31618	34 26 71980 31619	13 5 71931 31618	50
20	11 37 71904 31607	33 0 71971 31607	45 42 71971 31607	46 15 71931 31618	34 20 71980 31619	12 57 71931 31618	40
30	11 45 71904 31607	33 6 71971 31607	45 45 71971 31607	46 13 71931 31618	34 14 71980 31619	12 49 71931 31618	30
40	11 53 71904 31607	33 12 71971 31607	45 47 71971 31607	46 11 71931 31618	34 8 71980 31619	12 40 71931 31618	20
50	12 1 71904 31607	33 18 71971 31607	45 49 71971 31607	46 9 71931 31618	34 2 71980 31619	12 32 71931 31618	10
15	12 9 71904 31607	33 24 71971 31607	45 52 71971 31607	46 7 71931 31618	33 56 71980 31619	12 24 71931 31618	15
10	12 17 71904 31607	33 30 71971 31607	45 54 71971 31607	46 5 71931 31618	33 50 71980 31619	12 16 71931 31618	50
20	12 25 71904 31607	33 36 71971 31607	45 56 71971 31607	46 3 71931 31618	33 44 71980 31619	12 8 71931 31618	40
30	12 33 71904 31607	33 41 71971 31607	45 58 71971 31607	45 1 71931 31618	33 38 71980 31619	12 0 71931 31618	30
40	12 41 71904 31607	33 47 71971 31607	46 0 71971 31607	45 59 71931 31618	33 32 71980 31619	11 52 71931 31618	20
50	12 49 71904 31607	33 54 71971 31607	46 2 71971 31607	45 57 71931 31618	33 26 71980 31619	11 45 71931 31618	10
16	12 57 71904 31607	33 59 71971 31607	46 4 71971 31607	45 54 71931 31618	33 20 71980 31619	11 35 71931 31618	14
10	13 5 71904 31607	34 5 71971 31607	46 6 71971 31607	45 52 71931 31618	33 14 71980 31619	11 27 71931 31618	50
20	13 13 71904 31607	34 11 71971 31607	46 8 71971 31607	45 50 71931 31618	33 8 71980 31619	11 19 71931 31618	40
30	13 21 71904 31607	34 16 71971 31607	46 10 71971 31607	45 48 71931 31618	33 2 71980 31619	11 11 71931 31618	30
40	13 29 71904 31607	34 22 71971 31607	46 12 71971 31607	45 45 71931 31618	32 56 71980 31619	11 3 71931 31618	20
50	13 37 71904 31607	34 28 71971 31607	46 14 71971 31607	45 43 71931 31618	32 50 71980 31619	10 55 71931 31618	10
17	13 45 71904 31607	34 34 71971 31607	46 16 71971 31607	45 41 71931 31618	32 48 71980 31619	10 47 71931 31618	13
10	13 53 71904 31607	34 39 71971 31607	46 18 71971 31607	45 38 71931 31618	32 38 71980 31619	10 39 71931 31618	50
20	14 0 71904 31607	34 45 71971 31607	46 20 71971 31607	45 36 71931 31618	32 32 71980 31619	10 31 71931 31618	40
30	14 8 71904 31607	34 51 71971 31607	46 22 71971 31607	45 33 71931 31618	32 26 71980 31619	10 22 71931 31618	30
40	14 16 71904 31607	34 56 71971 31607	46 23 71971 31607	45 31 71931 31618	32 20 71980 31619	10 14 71931 31618	20
50	14 24 71904 31607	35 2 71971 31607	46 25 71971 31607	45 28 71931 31618	32 13 71980 31619	10 6 71931 31618	10
18	14 31 71904 31607	35 8 71971 31607	46 27 71971 31607	45 26 71931 31618	32 7 71980 31619	9 58 71931 31618	12
	11	10	9	8	7	6	

Adde.

Tabula æquationis centri Veneris.

Subtrahe

	0	1	2	3	4	5	
18	14 31 72891 31610	35 8 72710 31810	46 27 72520 32010	41 26 72330 32210	32 7 72140 32410	9 58 71950 32610	12
19	14 39 72889 31611	35 13 72708 31811	46 28 72519 32011	41 27 72329 32211	32 1 72139 32411	9 50 71949 32611	11
20	14 47 72887 31612	35 19 72706 31812	46 30 72517 32012	41 29 72327 32212	31 55 72137 32412	9 42 71947 32612	10
21	14 55 72885 31613	35 25 72704 31813	46 32 72515 32013	41 31 72325 32213	31 49 72135 32413	9 34 71945 32613	9
22	15 3 72883 31614	35 30 72702 31814	46 33 72514 32014	41 32 72324 32214	31 43 72134 32414	9 25 71943 32614	8
23	15 11 72881 31615	35 35 72700 31815	46 35 72512 32015	41 34 72322 32215	31 36 72132 32415	9 17 71941 32615	7
24	15 19 72879 31616	35 41 72698 31816	46 37 72510 32016	41 36 72320 32216	31 29 72130 32416	9 9 71939 32616	6
25	15 27 72877 31617	35 47 72696 31817	46 38 72509 32017	41 38 72318 32217	31 23 72128 32417	9 1 71937 32617	5
26	15 34 72875 31618	35 52 72694 31818	46 40 72507 32018	41 40 72316 32218	31 16 72126 32418	9 53 71935 32618	4
27	15 42 72873 31619	35 58 72692 31819	46 42 72505 32019	41 42 72314 32219	31 9 72124 32419	8 45 71933 32619	3
28	15 50 72871 31620	36 3 72690 31820	46 43 72504 32020	41 44 72312 32220	31 3 72122 32420	8 36 71931 32620	2
29	15 58 72869 31621	36 9 72688 31821	46 44 72503 32021	41 46 72310 32221	30 56 72120 32421	8 28 71929 32621	1
30	16 5 72867 31622	36 14 72686 31822	46 45 72502 32022	41 48 72308 32222	30 50 72118 32422	8 20 71927 32622	0
31	16 13 72865 31623	36 19 72684 31823	46 47 72500 32023	41 50 72306 32223	30 43 72116 32423	8 11 71925 32623	10
32	16 20 72863 31624	36 24 72682 31824	46 48 72499 32024	41 52 72304 32224	30 37 72114 32424	8 4 71923 32624	9
33	16 28 72861 31625	36 30 72680 31825	46 49 72498 32025	41 54 72302 32225	30 30 72112 32425	8 10 71921 32625	8
34	16 36 72859 31626	36 35 72678 31826	46 51 72496 32026	41 56 72300 32226	30 24 72110 32426	7 56 71919 32626	7
35	16 44 72857 31627	36 40 72676 31827	46 52 72495 32027	41 58 72298 32227	30 17 72108 32427	7 39 71917 32627	6
36	16 51 72855 31628	36 46 72674 31828	46 53 72494 32028	41 60 72296 32228	30 11 72106 32428	7 31 71915 32628	5
37	16 59 72853 31629	36 51 72672 31829	46 55 72492 32029	41 62 72294 32229	30 4 72104 32429	7 23 71913 32629	4
38	17 6 72851 31630	36 56 72670 31830	46 56 72491 32030	41 64 72292 32230	29 58 72102 32430	7 15 71911 32630	3
39	17 14 72849 31631	37 1 72668 31831	46 57 72490 32031	41 66 72290 32231	29 51 72100 32431	7 7 71909 32631	2
40	17 21 72847 31632	37 6 72666 31832	46 59 72488 32032	41 68 72288 32232	29 44 72098 32432	6 58 71907 32632	1
41	17 29 72845 31633	37 11 72664 31833	46 60 72487 32033	41 70 72286 32233	29 38 72096 32433	6 50 71905 32633	0
42	17 36 72843 31634	37 16 72662 31834	47 1 72486 32034	41 72 72284 32234	29 31 72094 32434	6 42 71903 32634	9
43	17 44 72841 31635	37 21 72660 31835	47 3 72484 32035	41 74 72282 32235	29 24 72092 32435	6 34 71901 32635	8
44	17 51 72839 31636	37 26 72658 31836	47 4 72483 32036	41 76 72280 32236	29 18 72090 32436	6 26 71899 32636	7
45	17 59 72837 31637	37 31 72656 31837	47 5 72482 32037	41 78 72278 32237	29 11 72088 32437	6 17 71897 32637	6
46	18 6 72835 31638	37 36 72654 31838	47 6 72481 32038	41 80 72276 32238	29 4 72086 32438	6 9 71895 32638	5
47	18 14 72833 31639	37 41 72652 31839	47 8 72479 32039	41 82 72274 32239	28 58 72084 32439	6 0 71893 32639	4
48	18 22 72831 31640	37 46 72650 31840	47 9 72478 32040	41 84 72272 32240	28 51 72082 32440	5 52 71891 32640	3
49	18 29 72829 31641	37 51 72648 31841	47 10 72477 32041	41 86 72270 32241	28 44 72080 32441	5 43 71889 32641	2
50	18 36 72827 31642	37 56 72646 31842	47 11 72476 32042	41 88 72268 32242	28 38 72078 32442	5 35 71887 32642	1
51	18 44 72825 31643	38 0 72644 31843	47 12 72475 32043	41 90 72266 32243	28 31 72076 32443	5 26 71885 32643	0
52	18 52 72823 31644	38 5 72642 31844	47 13 72474 32044	41 92 72264 32244	28 24 72074 32444	5 18 71883 32644	9
53	18 59 72821 31645	38 10 72640 31845	47 14 72473 32045	41 94 72262 32245	28 18 72072 32445	5 10 71881 32645	8
54	19 7 72819 31646	38 15 72638 31846	47 15 72472 32046	41 96 72260 32246	28 11 72070 32446	5 1 71879 32646	7
55	19 15 72817 31647	38 20 72636 31847	47 16 72471 32047	41 98 72258 32247	28 4 72068 32447	5 1 71877 32647	6

Adde.

Tabula

Tabula æquationis centri Veneris.

53

Subtrahere

	0	1	2	3	4	5	6
24	19 71871 31649 11849	38 15 71871 31649 11849	47 15 71871 31649 11849	43 39 71871 31649 11849	28 53 71871 31649 11849	5 1 71871 31649 11849	6 71871 31649 11849
10	19 14 71871 31649 11849	38 20 71871 31649 11849	47 16 71871 31649 11849	43 36 71871 31649 11849	28 5 71871 31649 11849	4 53 71871 31649 11849	50 71871 31649 11849
20	19 22 71871 31649 11849	38 25 71871 31649 11849	47 17 71871 31649 11849	43 33 71871 31649 11849	27 58 71871 31649 11849	4 44 71871 31649 11849	40 71871 31649 11849
30	19 29 71871 31649 11849	38 29 71871 31649 11849	47 18 71871 31649 11849	43 29 71871 31649 11849	27 54 71871 31649 11849	4 36 71871 31649 11849	30 71871 31649 11849
40	19 37 71871 31649 11849	38 34 71871 31649 11849	47 19 71871 31649 11849	43 26 71871 31649 11849	27 45 71871 31649 11849	4 27 71871 31649 11849	20 71871 31649 11849
50	19 44 71871 31649 11849	38 39 71871 31649 11849	47 20 71871 31649 11849	43 22 71871 31649 11849	27 38 71871 31649 11849	4 19 71871 31649 11849	10 71871 31649 11849
25	19 51 71871 31649 11849	38 44 71871 31649 11849	47 21 71871 31649 11849	43 19 71871 31649 11849	27 30 71871 31649 11849	4 10 71871 31649 11849	5 71871 31649 11849
10	20 0 71871 31649 11849	38 48 71871 31649 11849	47 22 71871 31649 11849	43 15 71871 31649 11849	27 23 71871 31649 11849	4 2 71871 31649 11849	50 71871 31649 11849
20	20 7 71871 31649 11849	38 53 71871 31649 11849	47 23 71871 31649 11849	43 12 71871 31649 11849	27 16 71871 31649 11849	3 53 71871 31649 11849	40 71871 31649 11849
30	20 15 71871 31649 11849	38 58 71871 31649 11849	47 24 71871 31649 11849	43 8 71871 31649 11849	27 9 71871 31649 11849	3 45 71871 31649 11849	30 71871 31649 11849
40	20 22 71871 31649 11849	39 2 71871 31649 11849	47 24 71871 31649 11849	43 5 71871 31649 11849	27 2 71871 31649 11849	3 37 71871 31649 11849	20 71871 31649 11849
50	20 30 71871 31649 11849	39 7 71871 31649 11849	47 25 71871 31649 11849	43 1 71871 31649 11849	26 56 71871 31649 11849	3 28 71871 31649 11849	10 71871 31649 11849
26	20 37 71871 31649 11849	39 12 71871 31649 11849	47 26 71871 31649 11849	42 57 71871 31649 11849	26 49 71871 31649 11849	3 20 71871 31649 11849	4 71871 31649 11849
10	20 44 71871 31649 11849	39 16 71871 31649 11849	47 26 71871 31649 11849	42 54 71871 31649 11849	26 43 71871 31649 11849	3 12 71871 31649 11849	50 71871 31649 11849
20	20 51 71871 31649 11849	39 21 71871 31649 11849	47 27 71871 31649 11849	42 50 71871 31649 11849	26 36 71871 31649 11849	3 3 71871 31649 11849	40 71871 31649 11849
30	20 59 71871 31649 11849	39 25 71871 31649 11849	47 28 71871 31649 11849	42 46 71871 31649 11849	26 29 71871 31649 11849	2 55 71871 31649 11849	30 71871 31649 11849
40	21 6 71871 31649 11849	39 30 71871 31649 11849	47 28 71871 31649 11849	42 43 71871 31649 11849	26 22 71871 31649 11849	2 47 71871 31649 11849	20 71871 31649 11849
50	21 14 71871 31649 11849	39 34 71871 31649 11849	47 29 71871 31649 11849	42 39 71871 31649 11849	26 15 71871 31649 11849	2 38 71871 31649 11849	10 71871 31649 11849
27	21 21 71871 31649 11849	39 39 71871 31649 11849	47 29 71871 31649 11849	42 35 71871 31649 11849	26 8 71871 31649 11849	2 30 71871 31649 11849	3 71871 31649 11849
10	21 29 71871 31649 11849	39 43 71871 31649 11849	47 30 71871 31649 11849	42 31 71871 31649 11849	26 2 71871 31649 11849	2 22 71871 31649 11849	50 71871 31649 11849
20	21 36 71871 31649 11849	39 48 71871 31649 11849	47 30 71871 31649 11849	42 28 71871 31649 11849	25 53 71871 31649 11849	2 13 71871 31649 11849	40 71871 31649 11849
30	21 43 71871 31649 11849	39 52 71871 31649 11849	47 31 71871 31649 11849	42 24 71871 31649 11849	25 46 71871 31649 11849	2 5 71871 31649 11849	30 71871 31649 11849
40	21 50 71871 31649 11849	39 57 71871 31649 11849	47 31 71871 31649 11849	42 20 71871 31649 11849	25 39 71871 31649 11849	1 56 71871 31649 11849	20 71871 31649 11849
50	21 58 71871 31649 11849	40 1 71871 31649 11849	47 32 71871 31649 11849	42 16 71871 31649 11849	25 32 71871 31649 11849	1 48 71871 31649 11849	10 71871 31649 11849
28	22 5 71871 31649 11849	40 5 71871 31649 11849	47 32 71871 31649 11849	42 12 71871 31649 11849	25 25 71871 31649 11849	1 39 71871 31649 11849	2 71871 31649 11849
10	22 13 71871 31649 11849	40 10 71871 31649 11849	47 33 71871 31649 11849	42 8 71871 31649 11849	25 18 71871 31649 11849	1 31 71871 31649 11849	50 71871 31649 11849
20	22 20 71871 31649 11849	40 14 71871 31649 11849	47 33 71871 31649 11849	42 4 71871 31649 11849	25 11 71871 31649 11849	1 22 71871 31649 11849	40 71871 31649 11849
30	22 27 71871 31649 11849	40 19 71871 31649 11849	47 34 71871 31649 11849	42 0 71871 31649 11849	25 4 71871 31649 11849	1 14 71871 31649 11849	30 71871 31649 11849
40	22 35 71871 31649 11849	40 23 71871 31649 11849	47 34 71871 31649 11849	41 56 71871 31649 11849	24 58 71871 31649 11849	1 6 71871 31649 11849	20 71871 31649 11849
50	22 42 71871 31649 11849	40 27 71871 31649 11849	47 34 71871 31649 11849	41 52 71871 31649 11849	24 50 71871 31649 11849	0 57 71871 31649 11849	10 71871 31649 11849
29	22 50 71871 31649 11849	40 32 71871 31649 11849	47 35 71871 31649 11849	41 48 71871 31649 11849	24 43 71871 31649 11849	0 49 71871 31649 11849	1 71871 31649 11849
10	22 57 71871 31649 11849	40 36 71871 31649 11849	47 35 71871 31649 11849	41 44 71871 31649 11849	24 36 71871 31649 11849	0 41 71871 31649 11849	50 71871 31649 11849
20	23 5 71871 31649 11849	40 41 71871 31649 11849	47 35 71871 31649 11849	41 40 71871 31649 11849	24 28 71871 31649 11849	0 33 71871 31649 11849	40 71871 31649 11849
30	23 12 71871 31649 11849	40 45 71871 31649 11849	47 35 71871 31649 11849	41 36 71871 31649 11849	24 21 71871 31649 11849	0 24 71871 31649 11849	30 71871 31649 11849
40	23 19 71871 31649 11849	40 49 71871 31649 11849	47 35 71871 31649 11849	41 32 71871 31649 11849	24 14 71871 31649 11849	0 15 71871 31649 11849	20 71871 31649 11849
50	23 27 71871 31649 11849	40 53 71871 31649 11849	47 35 71871 31649 11849	41 28 71871 31649 11849	24 7 71871 31649 11849	0 8 71871 31649 11849	10 71871 31649 11849
30	23 35 71871 31649 11849	40 58 71871 31649 11849	47 35 71871 31649 11849	41 23 71871 31649 11849	24 0 71871 31649 11849	0 0 71871 31649 11849	0 71871 31649 11849
<div> <div>11</div> <div>10</div> <div>9</div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>2</div> <div>1</div> <div>0</div> </div>							

Addere

0

Tabula latitudinis.

Subtrahere.

Scrupula prop. declinationis.				Scrupula prop. reflexionis.													
Can.	6	7	8	Sec.	Can.	6	7	8	Sec.								
Can.	0	1	2	Pri.	Can.	0	1	2	Pri.								
0	0	0	0	0	60	18	10			6				6	7	8	
1	1	1	1	1	60	18	19			7				7	7	7	
2	2	2	2	2	60	18	28			8				8	8	8	
3	3	3	3	3	60	18	37			9				9	9	9	
4	4	4	4	4	60	18	46			10				10	10	10	
5	5	5	5	5	60	18	55			11				11	11	11	
6	6	6	6	6	60	18	64			12				12	12	12	
7	7	7	7	7	60	18	73			13				13	13	13	
8	8	8	8	8	60	18	82			14				14	14	14	
9	9	9	9	9	60	18	91			15				15	15	15	
10	10	10	10	10	60	18	100			16				16	16	16	
11	11	11	11	11	60	18	109			17				17	17	17	
12	12	12	12	12	60	18	118			18				18	18	18	
13	13	13	13	13	60	18	127			19				19	19	19	
14	14	14	14	14	60	18	136			20				20	20	20	
15	15	15	15	15	60	18	145			21				21	21	21	
16	16	16	16	16	60	18	154			22				22	22	22	
17	17	17	17	17	60	18	163			23				23	23	23	
18	18	18	18	18	60	18	172			24				24	24	24	
19	19	19	19	19	60	18	181			25				25	25	25	
20	20	20	20	20	60	18	190			26				26	26	26	
21	21	21	21	21	60	18	199			27				27	27	27	
22	22	22	22	22	60	18	208			28				28	28	28	
23	23	23	23	23	60	18	217			29				29	29	29	
24	24	24	24	24	60	18	226			30				30	30	30	
25	25	25	25	25	60	18	235			31				31	31	31	
26	26	26	26	26	60	18	244			32				32	32	32	
27	27	27	27	27	60	18	253			33				33	33	33	
28	28	28	28	28	60	18	262			34				34	34	34	
29	29	29	29	29	60	18	271			35				35	35	35	
30	30	30	30	30	60	18	280			36				36	36	36	
31	31	31	31	31	60	18	289			37				37	37	37	
32	32	32	32	32	60	18	298			38				38	38	38	
33	33	33	33	33	60	18	307			39				39	39	39	
34	34	34	34	34	60	18	316			40				40	40	40	
35	35	35	35	35	60	18	325			41				41	41	41	
36	36	36	36	36	60	18	334			42				42	42	42	
37	37	37	37	37	60	18	343			43				43	43	43	
38	38	38	38	38	60	18	352			44				44	44	44	
39	39	39	39	39	60	18	361			45				45	45	45	
40	40	40	40	40	60	18	370			46				46	46	46	
41	41	41	41	41	60	18	379			47				47	47	47	
42	42	42	42	42	60	18	388			48				48	48	48	
43	43	43	43	43	60	18	397			49				49	49	49	
44	44	44	44	44	60	18	406			50				50	50	50	
45	45	45	45	45	60	18	415			51				51	51	51	
46	46	46	46	46	60	18	424			52				52	52	52	
47	47	47	47	47	60	18	433			53				53	53	53	
48	48	48	48	48	60	18	442			54				54	54	54	
49	49	49	49	49	60	18	451			55				55	55	55	
50	50	50	50	50	60	18	460			56				56	56	56	
51	51	51	51	51	60	18	469			57				57	57	57	
52	52	52	52	52	60	18	478			58				58	58	58	
53	53	53	53	53	60	18	487			59				59	59	59	
54	54	54	54	54	60	18	496			60				60	60	60	
55	55	55	55	55	60	18	505			61				61	61	61	
56	56	56	56	56	60	18	514			62				62	62	62	
57	57	57	57	57	60	18	523			63				63	63	63	
58	58	58	58	58	60	18	532			64				64	64	64	
59	59	59	59	59	60	18	541			65				65	65	65	
60	60	60	60	60	60	18	550			66				66	66	66	
61	61	61	61	61	60	18	559			67				67	67	67	
62	62	62	62	62	60	18	568			68				68	68	68	
63	63	63	63	63	60	18	577			69				69	69	69	
64	64	64	64	64	60	18	586			70				70	70	70	
65	65	65	65	65	60	18	595			71				71	71	71	
66	66	66	66	66	60	18	604			72				72	72	72	
67	67	67	67	67	60	18	613			73				73	73	73	
68	68	68	68	68	60	18	622			74				74	74	74	
69	69	69	69	69	60	18	631			75				75	75	75	
70	70	70	70	70	60	18	640			76				76	76	76	
71	71	71	71	71	60	18	649			77				77	77	77	
72	72	72	72	72	60	18	658			78				78	78	78	
73	73	73	73	73	60	18	667			79				79	79	79	
74	74	74	74	74	60	18	676			80				80	80	80	
75	75	75	75	75	60	18	685			81				81	81	81	
76	76	76	76	76	60	18	694			82				82	82	82	
77	77	77	77	77	60	18	703			83				83	83	83	
78	78	78	78	78	60	18	712			84				84	84	84	
79	79	79	79	79	60	18	721			85				85	85	85	
80	80	80	80	80	60	18	730			86				86	86	86	
81	81	81	81	81	60	18	739			87				87	87	87	
82	82	82	82	82	60	18	748			88				88	88	88	
83	83	83	83	83	60	18	757			89				89	89	89	
84	84	84	84	84	60	18	766			90				90	90	90	
85	85	85	85	85	60	18	775			91				91	91	91	
86	86	86	86	86	60	18	784			92				92	92	92	
87	87	87	87	87	60	18	793			93				93	93	93	
88	88	88	88	88	60	18	802			94				94	94	94	
89	89	89	89	89	60	18	811			95				95	95	95	
90	90	90	90	90	60	18	820			96				96	96	96	
91	91	91	91	91	60	18	829			97				97	97	97	
92	92	92	92	92	60	18	838			98				98	98	98	
93	93	93	93	93	60	18	847			99				99	99	99	
94	94	94	94	94	60	18	856			100				100	100	100	
95	95	95	95	95	60	18	865										
96	96	96	96	96	60	18	874										
97	97	97	97	97	60	18	883										
98	98	98	98	98	60	18	892										
99	99	99	99	99	60	18	901										
100	100	100	100	100	60	18	910										

Addere.

Declin. Austr. Declin. Borea.					Declin. Austr. Declin. Borea.					Declin. Austr. Declin. Borea.					Declin. Austr. Declin. Borea.			
-------------------------------	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--

Tabula mediorum motuum Mercurij.

Table des moyens mouvemens de ☿.

A p u s h æ l e u R a d i c e s . E p o c h e s o u R a c i n e s .				M o r u s m e d i j a d a n n o s .			
Anni cōpleti.	Long. ☿ S. o	Aphel. S. o	Nodi Afc. S. o	Anni	Long. ☿ S. o	Aphel. S. o	Nodi Afc. S. o
4000	7 10 56 30	2 29 46 47	8 29 49 16	1550	6 23 34 4	11 22 27	11 14 21
3000	8 4 51 47	3 28 53 45	9 23 30 0	1551	8 17 17 19	11 24 12	11 15 46
2000	8 28 47 5	4 28 0 43	10 17 10 44	1552 B	10 15 6 6	11 25 57	11 17 11
1000	9 22 42 21	5 27 7 41	11 10 51 27	1553	0 8 49 21	11 27 42	11 18 36
900	0 7 5 54 6	0 2 13	11 13 13 31	1554	2 2 32 38	11 29 27	11 20 0
800	2 21 29 16	1 57 5	11 15 35 36	1555	3 16 15 51	11 31 12	11 21 25
700	5 5 52 58 6	3 51 46	17 57 40	1556 B	5 24 4 35	11 32 56	11 22 58
600	7 20 16 29 6	8 46 28	20 19 45	1557	7 17 47 54	11 34 40	11 24 17
500	10 4 40 16	11 41 10	11 22 41 49	1558	9 11 31 5	11 36 25	11 25 42
400	0 19 3 33 6	14 35 52	25 3 53	1559	11 5 14 24	11 38 10	11 27 7
300	3 3 27 5 6	17 30 34	27 25 58	1560 B	1 3 3 11	11 39 55	11 28 32
200	5 17 50 36 6	20 25 15	29 48 2	1561	2 26 46 26	11 41 40	11 29 57
100	8 2 14 8 6	23 19 57	2 10 7	1562	4 20 29 31	11 43 25	11 31 22
Christi	10 16 37 40 6	26 14 39	0 4 32 11	1563	6 14 12 56	11 45 10	11 32 47
100	1 1 1 12 6	29 9 21	0 6 54 15	1564 B	8 12 1 33	11 46 55	11 34 12
200	3 15 24 43 7	2 4 3	9 16 20	1565	10 5 44 59	11 48 40	11 35 38
300	5 29 48 15 7	4 58 41	11 38 24	1566	11 29 28 14	11 50 25	11 37 3
400	8 14 11 47 7	7 53 26	14 0 29	1567	1 23 11 9	11 52 10	11 38 20
500	10 28 35 19 7	10 48 8	16 22 33	1568 B	3 21 0 16	11 53 55	11 39 53
600	1 12 58 50	13 42 50	18 44 38	1569	5 14 43 30	11 55 40	11 41 18
700	3 27 22 22	16 37 32	21 6 41	1570	7 8 26 45	11 57 25	11 42 44
800	6 11 45 54	19 32 13	23 28 46	1571	9 2 10 1	11 59 10	11 44 9
900	8 26 9 26	22 26 55	0 25 50 51	1572 B	10 29 58 48	12 0 55	11 45 35
1000	11 10 32 57	25 21 37	0 18 12 55	1573	0 23 42 4	12 2 40	11 47 0
1100	1 24 56 29	28 16 19	1 0 35 0	1574	2 17 25 19	12 4 25	11 48 25
1200	4 9 20 1	31 11 1	2 57 4	1575	4 11 8 33	12 6 10	11 49 50
1300	6 23 43 33	4 5 42	5 19 9	1576 B	6 8 57 21	12 7 55	11 51 15
1400	9 8 7 4	7 0 24	7 41 13	1577	8 2 40 36	12 9 40	11 52 40
1500	11 22 30 36	9 55 6	10 3 18	1578	9 26 24 50	12 11 25	11 54 6
				1579	11 20 7 6	12 13 9	11 55 31
				1580 B	1 17 55 53	12 14 53	11 56 57
				1581	3 11 39 9	12 16 38	11 58 22
				1582	5 5 22 24	12 18 22	11 59 47
				Anni Gregoriani.			
				1583	5 18 10 15	12 20 6	12 1 11
				1584 B	7 15 59 0	12 21 48	12 2 36
				1585	9 9 42 15	12 23 33	12 4 1
				1586	11 3 25 30	12 25 18	12 5 26
				1587	0 27 8 45	12 27 3	12 6 51
				1588 B	2 24 57 32	12 28 48	12 8 16
				1589	4 18 40 43	12 30 33	12 9 42
				1590	6 12 24 3	12 32 17	12 11 8
				1591	8 6 7 14	12 34 2	12 12 33
				1592 B	10 3 56 5	12 35 46	12 13 58
				1593	11 27 39 20	12 37 31	12 15 23
				1594	1 21 22 34	12 39 16	12 16 48
				1595	3 15 5 49	12 41 1	12 18 13
				1596 B	5 12 54 37	12 42 46	12 19 39
				1597	7 6 37 52	12 44 31	12 21 4
				1598	9 0 21 8	12 46 16	12 22 29
				1599	10 24 4 23	12 48 0	12 23 54

Radices mediorum motuum Mercuris.

Anni	Long. S.		Aphel.		Nodi Af.			Long. S.		Aphel.		Nodi Af.		
	S.	O.	S.	O.	S.	O.		S.	O.	S.	O.	S.	O.	
1600 B	0	21 53 10	8	12 49 45	1	12 25 20		1651	9	20 45 25	8	14 18 51	1	13 37 47
1601	2	15 36 25	8	12 51 30	1	12 26 45		1652 B	11	18 34 12	8	14 20 36	1	13 39 12
1602	4	9 19 39	8	12 53 15	1	12 28 11		1653	1	12 17 27	8	14 22 31	1	13 40 37
1603	6	3 2 55	8	12 55 0	1	12 29 36		1654	3	6 0 42	8	14 24 6	1	13 42 2
1604 B	8	0 51 42	8	12 56 45	1	12 31 1		1655	4	29 43 55	8	14 25 51	1	13 43 28
1605	9	24 34 58	8	12 58 30	1	12 32 26		1656 B	6	7 32 4	8	14 27 36	1	13 44 53
1606	11	18 18 13	8	13 0 15	1	12 33 51		1657	8	1 16 0	8	14 29 21	1	13 46 18
1607	1	12 1 28	8	13 2 0	1	12 35 17		1658	10	14 59 15	8	14 31 6	1	13 47 45
1608 B	3	9 50 15	8	13 3 45	1	12 36 42		1659	0	8 42 35	8	14 32 51	1	13 49 8
1609	5	3 33 30	8	13 5 29	1	12 38 7		1660 B	2	6 31 4	8	14 34 36	1	13 50 34
1610	6	27 16 44	8	13 7 14	1	12 39 32		1661	4	0 14 32	8	14 36 20	1	13 51 59
1611	8	21 0 0	8	13 8 59	1	12 40 57		1662	5	23 57 47	8	14 38 5	1	13 53 25
1612 B	10	18 48 46	8	13 10 43	1	12 42 23		1663	7	17 41 20	8	14 39 49	1	13 54 50
1613	0	12 32 1	8	13 12 28	1	12 43 48		1664 B	9	15 29 50	8	14 41 34	1	13 56 16
1614	2	6 15 17	8	13 14 13	1	12 45 13		1665	11	9 13 5	8	14 43 19	1	13 57 41
1615	3	29 58 31	8	13 15 58	1	12 46 38		1666	1	25 6 20	8	14 45 4	1	13 59 6
1616 B	5	27 47 20	8	13 17 42	1	12 48 4		1667	2	26 39 35	8	14 46 45	1	14 0 31
1617	7	21 30 34	8	13 19 27	1	12 49 29		1668 B	4	24 28 22	8	14 48 34	1	14 1 56
1618	9	15 13 45	8	13 21 12	1	12 50 54		1669	6	18 11 37	8	14 50 19	1	14 3 21
1619	11	8 57 5	8	13 22 5	1	12 52 19		1670	8	11 54 52	8	14 52 4	1	14 4 47
1620 B	1	0 45 52	8	13 24 42	1	12 53 45		1671	0	5 38 7	8	14 53 48	1	14 6 12
1621	3	0 29 6	8	13 26 27	1	12 55 10		1672 B	2	3 26 54	8	14 55 33	1	14 7 37
1622	4	24 12 12	8	13 28 12	1	12 56 35		1673	1	27 10 9	8	14 57 18	1	14 9 2
1623	6	17 55 36	8	13 29 57	1	12 58 0		1674	3	20 53 24	8	14 59 3	1	14 10 28
1624 B	8	15 43 25	8	13 31 42	1	12 59 20		1675	5	14 36 39	8	15 0 48	1	14 11 53
1625	10	9 27 39	8	13 33 27	1	13 0 51		1676 B	7	12 25 27	8	15 2 33	1	14 13 18
1626	0	3 10 54	8	13 35 12	1	13 2 16		1677	9	6 8 42	8	15 4 17	1	14 14 43
1627	1	26 54 10	8	13 36 56	1	13 3 41		1678	10	29 51 57	8	15 6 2	1	14 16 8
1628 B	3	24 42 50	8	13 38 41	1	13 5 7		1679	0	23 35 12	8	15 7 47	1	14 17 33
1629	5	18 26 12	8	13 40 26	1	13 6 32		1680 B	2	21 24 0	8	15 9 32	1	14 18 58
1630	7	12 9 27	8	13 42 10	1	13 7 57		1681	4	15 7 15	8	15 11 17	1	14 20 23
1631	9	5 52 41	8	13 43 55	1	13 9 22		1682	6	8 50 30	8	15 13 2	1	14 21 48
1632 B	11	3 41 30	8	13 45 39	1	13 10 48		1683	8	2 33 45	8	15 14 47	1	14 23 13
1633	0	27 24 44	8	13 47 24	1	13 12 13		1684 B	10	0 22 32	8	15 16 32	1	14 24 38
1634	2	21 8 0	8	13 49 9	1	13 13 38		1685	12	24 5 4	8	15 18 1	1	14 26 3
1635	4	14 51 15	8	13 50 54	1	13 15 3		1686	1	17 49 2	8	15 20 1	1	14 27 28
1636 B	6	12 40 2	8	13 52 38	1	13 16 29		1687	3	11 32 17	8	15 21 47	1	14 28 53
1637	8	6 23 17	8	13 54 23	1	13 17 54		1688 B	5	9 21 4	8	15 23 32	1	14 30 18
1638	10	0 6 32	8	13 56 8	1	13 19 19		1689	7	3 4 19	8	15 25 17	1	14 31 43
1639	12	23 49 40	8	13 57 53	1	13 20 44		1690	8	26 48 14	8	15 27 1	1	14 33 9
1640 B	1	21 38 34	8	13 59 38	1	13 22 10		1691	10	20 30 50	8	15 28 45	1	14 34 34
1641	3	15 21 49	8	14 1 23	1	13 23 35		1692 B	9	18 19 37	8	15 30 30	1	14 35 59
1642	5	9 5 5	8	14 3 8	1	13 25 0		1693	2	12 2 52	8	15 32 14	1	14 37 25
1643	7	2 48 20	8	14 4 53	1	13 26 25		1694	4	5 46 7	8	15 33 59	1	14 38 50
1644 B	9	0 37 7	8	14 6 58	1	13 27 51		1695	5	29 29 22	8	15 35 44	1	14 40 16
1645	10	24 20 22	8	14 8 22	1	13 29 16		1696 B	7	27 18 9	8	15 37 29	1	14 41 41
1646	0	18 3 36	8	14 10 7	1	13 30 41		1697	9	21 1 24	8	15 39 13	1	14 43 7
1647	2	11 26 51	8	14 11 52	1	13 32 6		1698	11	14 44 40	8	15 40 58	1	14 44 32
1648 B	4	9 35 39	8	14 13 37	1	13 33 32		1699	1	8 27 55	8	15 42 43	1	14 45 58
1649	6	3 18 55	8	14 15 21	1	13 34 57		1700 B	3	6 16 42	8	15 44 27	1	14 47 23
1650	7	27 2 10	8	14 17 6	1	13 36 22								

Tabula

Tabula æquationis centri Mercurij.

57

Subtrahe

	0	1	2	3	4	5	
0 0	0 0	9 44 51	18 65 0	23 13 53	23 17 55	15 19 46	30
10	3 10	9 47 5	9 13	24 54	16 41	15 39	30
20	6 39	9 51 3	11 35	25 54	15 26	11 31	40
30	9 59	9 54 9	13 13 57	26 53	14 10	15 7 24	30
40	13 18	9 57 15	16 18	27 51	12 53	15 3 15	20
50	16 37	10 0 20	18 39	28 48	11 35	14 59 6	10
1	19 50	10 3 20	18 11 0	23 19 45	13 10 16	14 54 56	29
10	23 15	10 6 31	23 10	30 41	8 57	50 45	50
20	26 35	10 9 30	25 40	31 37	7 37	46 33	40
30	29 54	10 12 41	28 18 0	33 13 31	6 17	14 41 10	30
40	33 13	15 45	30 19	33 27	4 53	38 6	20
50	36 32	18 49	32 38	34 21	3 19	33 51	10
2	39 51	10 11 51	34 57	35 16	2 4	14 29 35	28
10	43 11	24 55	37 16	36 9	0 38	25 18	50
20	46 30	27 58	39 35	37 1	23 59 12	21 0	40
30	49 50	10 31 1	41 53	37 54	22 57 41	14 16 41	30
40	53 9	34 5	44 11	38 45	56 7	12 23	20
50	56 28	37 6	46 26	39 36	54 40	8 3	10
3	0 59 48	10 40 11	48 45	40 20	22 53 18	14 3 42	27
10	1 3 7	43 14	51 1	41 15	51 48	13 59 21	50
20	1 6 26	46 10	53 18	42 4	50 17	54 59	40
30	1 9 4	10 47 19	55 34	43 12	22 48 45	13 50 36	30
40	1 13 5	52 22	57 49	43 39	47 12	46 12	20
50	1 16 24	55 24	0 4	44 20	45 38	41 47	10
4	1 19 43	10 58 26	59 8	45 18	22 44 2	13 35 21	26
10	1 23 3	1 12 9	4 32	45 58	42 26	32 54	50
20	1 26 22	1 4 51	6 46	46 43	40 49	28 26	40
30	1 29 41	1 7 33	8 59	47 27	22 39 11	13 23 58	30
40	1 33 0	10 35	11 12	48 11	37 32	19 29	20
50	1 36 20	13 37	13 25	48 54	35 52	14 58	10
5	1 39 39	11 16 38	15 37	49 36	23 34 11	13 10 26	25
10	1 42 58	19 39	17 49	50 18	32 29	5 53	50
20	1 46 16	22 41	20 1	50 59	30 46	13 1 20	40
30	1 49 35	11 25 41	22 12	51 40	22 29 3	12 56 46	30
40	1 52 54	28 42	24 23	52 20	17 79	52 11	20
50	1 56 13	31 42	26 34	52 59	15 34	47 36	10
6	1 59 31	34 43	29 18 45	53 38	12 13 48	12 43 0	24
	• 11	10	9	8	7	6	

Adde.

P

Subtrahende

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100		
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100			
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100				
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100					
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100						
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100							
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100								
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100										
11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100											
12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100												
13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100													
14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100														
15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100															
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																
17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82																																			

Adde.

Subtrah.

	0	1	2	3	4	5	6
12	18 23	13 10 40	10 41 34	24 214	21 2 4	2 48 58	18
10	4 140	13 31	44 29	217	6 51	43 55	50
10	4 457	16 14	46 14	939	4 27	38 51	40
30	4 8 14	13 19 16	10 48 18	24 951	21 3	2 33 47	10
40	11 31	13 31	50 12	10 1	10 593 8	18 43	10
50	14 48	35 C	12 5	10 11	57 11	13 37	10
13	4 18 5	13 37 52	10 53 58	14 10 21	10 54 45	9 18 31	17
10	21 11	40 44	55 51	1030	58 17	13 24	50
10	14 38	43 35	57 43	1038	49 48	8 17	40
30	4 27 55	13 46 16	10 59 35	14 10 45	10 47 18	9 31 10	10
40	31 11	49 17	11 127	10 51	44 47	8 58 2	10
50	34 28	51 8	11 318	10 57	41 13	52 54	10
14	4 37 45	13 54 58	11 5 9	14 11 2	10 39 4	8 47 45	16
10	41 1	13 57 48	7 0	11 6	37 8	42 35	50
10	44 18	14 038	8 50	11 9	34 33	37 4	40
30	4 47 34	14 3 27	11 10 40	14 11 11	10 31 37	8 31 12	10
40	50 50	14 7 4	11 29	11 14	12 12	27 0	10
50	54 6	9 5	14 18	11 16	16 43	21 47	10
15	4 57 11	14 11 54	11 16 6	14 11 17	10 24 3	8 16 33	15
10	5 038	14 43	17 54	11 17	21 2	11 19	50
10	3 54	17 31	19 41	11 10	18 42	6 4	40
30	5 710	14 10 19	11 21 20	14 11 14	10 16 4	8 0 49	10
40	10 10	23 7	13 14	11 11	13 11	7 55 33	20
50	13 4	25 54	24 19	11 9	10 3	7 50 16	10
16	5 16 5	14 18 4	11 26 44	14 11 5	10 7 51	7 44 58	14
10	20 11	31 16	18 10	11 1	5 6	39 41	50
10	23 20	34 35	30 31	10 56	10 19	34 15	40
30	5 10 4	14 37 1	11 31 56	14 10 50	19 59 33	7 42 7	10
40	12 53	32 48	33 32	14 43	56 42	13 49	10
50	35 14	42 34	35 21	10 35	53 52	18 30	10
17	5 36 19	14 45 10	11 37 8	14 10 27	19 51 1	7 13 10	13
10	39 44	48 6	38 45	10 18	48 11	7 50	50
10	42 39	50 51	40 16	10 8	45 15	11 19	40
30	5 46 14	14 53 37	11 44 8	14 2 57	19 21 26	6 57 8	10
40	42 29	56 12	43 48	246	39 31	6 51 46	10
50	51 44	58 7	45 29	234	36 37	6 46 14	10
18	5 55 59	15 7 12	11 47 9	24 9 21	19 33 41	6 41 1	12
	11	10	9	8	7	6	1

Add.

Subtrah.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Add.

Tabula

Tabula æquationis centri Mercurij.

61

Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5	6
24	7 51 41	16 37 31	23 41 22	33 52 44	47 37 4	58 42 3	67 58
10	7 54 53	10 6	4 4	5 2 1	33 31	17 27	50
20	7 58 2	4 40	4 5	5 1 17	19 57	11 51	40
30	8 1 13	16 3 14	23 41 25	33 50 32	47 16 13	58 15	30
40	4 23	47 48	4 6 44	49 47	22 48	0 38	20
50	7 34	50 21	4 8	49 1	19 12	55 1	10
25	8 10 44	16 52 34	23 49 19	33 48 14	47 15 11	49 24	5
10	13 55	55 17	50 35	47 26	11 57	43 47	40
20	17 5	16 57 59	51 50	46 37	8 18	38 10	30
30	8 10 15	17 0 31	22 53 3	33 45 47	47 4 38	32 33	20
40	23 55	3 3	54 0	4 5 5	0 57	26 56	10
50	26 34	53 4	55 33	4 11	16 57 15	21 18	0
26	8 29 44	17 8 5	23 50 45	33 44 14	46 53 12	1 43 40	4
10	32 54	20 36	58 3	42 20	49 49	10 2	50
20	36 3	13 6	59 16	41 26	46 5	4 24	40
30	8 32 13	17 15 35	23 50 10	33 40 11	46 41 20	1 58 46	30
40	42 21	12 3	4 3	39 35	38 14	53 8	20
50	45 30	20 33	2 55	38 38	34 4	47 30	10
27	8 48 38	17 23 1	23 4 6	33 37 40	46 30 55	1 41 51	3
10	51 42	23 30	5 17	36 41	27 10	36 12	50
20	54 56	27 58	4 27	35 43	23 15	30 33	40
30	8 58 4	17 30 2	23 7 36	33 44 3	46 19 27	1 24 51	30
40	2 1 12	31 54	4 40	33 42	15 34	19 15	20
50	4 20	31 22	2 55	33 40	11 41	13 30	10
28	2 7 27	17 37 50	23 11 3	33 31 37	46 7 47	1 7 57	2
10	10 35	10 17	12 10	30 33	3 1	1 17	50
20	13 42	4 44	13 17	29 28	15 52 16	0 56 37	40
30	2 16 49	17 45 10	23 14 23	33 28 23	46 55 59	0 50 58	30
40	20 57	47 36	15 12	27 17	5 2	45 18	20
50	23 4	50 1	16 33	16 10	4 2	39 38	10
29	9 16 11	17 52 16	23 17 37	33 23 1	46 44 2	0 38 53	1
10	29 15	54 50	18 41	23 53	40 1	28 18	50
20	32 24	57 15	12 44	22 43	36 0	22 39	40
30	9 35 31	17 59 19	23 20 47	33 13 32	46 31 58	0 16 50	30
40	38 37	18 2 3	11 50	40 20	27 55	11 20	20
50	41 44	18 4 17	12 52	19 8	23 51	54 0	10
30	9 44 11	18 6 50	23 13 53	33 17 55	46 19 46	0 0 0	0
	11	10	9	8	7	6	1

Adde.

Q

Tabula latitudinaria Mercurij.

Scrupula.			Inclinatio.			Subtrahere.			Curatio.		
sec	Ca.	sec	6	7	8	6	7	8	6	7	8
2	pro	Ca	0	1	2	0	1	2	0	1	2
1 30	60 32	30	0 0	3 27	0 58 31	0	0 10	49	0 18	54	0
1 29	60 31	29	0 7 13	3 33 13	1 6	0	26 11	1 10	0 19	53	7
3 28	60 30	28	0 14 27	3 39 26	5 33	0	52 11	14 10	1 20	52	14
3 27	60 29	27	0 21 41	3 45 28	8 53	1	18 11	21 10	1 21	51	21
4 26	60 28	26	0 28 53	3 51 30	12 6	1	44 11	35 9	3 22	50	35
4 25	60 27	25	0 36 5	3 57 28	15 13	2	10 11	44 9	5 23	49	44
5 24	60 26	24	0 43 16	4 3 21	18 13	3	35 11	53 9	8 24	48	53
5 23	59 48	23	0 50 26	4 2 9	21 4	3	1 12	1 8	11 25	47	1
5 22	59 47	22	0 57 36	4 14 53	23 51	3	26 12	8 41	14 26	46	26
6 21	59 46	21	1 4 47	4 20 32	26 19	3	51 12	14 12	18 28	45	32
6 20	59 45	20	1 11 53	4 26 6	29 0	4	16 12	19 8	23 30	44	38
7 19	59 44	19	1 18 59	4 31 35	31 24	5	40 12	23 7	28 31	43	43
7 18	59 44	18	1 26 4	4 37 0	33 42	5	4 12	26 7	31 16	42	48
7 17	59 44	17	1 33 7	4 42 20	35 53	5	18 12	28 6	37 30	41	54
8 16	58 43	16	1 40 8	4 47 35	37 57	5	51 12	29 6	43 31	40	60
8 15	58 42	15	1 47 8	4 52 45	4 39 13	6	14 12	30 6	48 30	39	66
9 14	58 41	14	1 54 6	4 57 49	4 41 42	6	37 12	29 5	53 30	38	72
9 13	58 41	13	2 1 2	5 2 48	4 43 23	6	59 12	28 5	61 30	37	78
9 12	57 40	12	2 7 56	5 7 41	4 45 57	7	21 12	26 5	69 40	36	84
9 11	57 39	11	2 14 7	5 12 8	4 48 24	7	43 12	25 4	77 41	35	90
9 10	57 39	10	2 21 3	5 17 9	4 50 43	8	2 12	19 4	85 42	34	96
9 9	56 38	9	2 28 21	5 22 44	5 2 54	8	22 12	14 3	93 43	33	102
9 8	55 37	8	2 35 3	5 26 13	5 49 58	8	41 12	13 26	101 44	32	108
9 7	55 36	7	2 41 46	5 30 37	6 50 53	8	59 12	13 1	110 45	31	114
9 6	55 35	6	2 48 24	5 34 55	6 54 44	9	17 12	53 31	120 46	30	120
9 5	54 34	5	2 54 58	5 39 7	6 58 15	9	34 12	44 2	130 47	29	126
9 4	54 33	4	3 1 29	5 43 13	6 52 59	10	51 12	35 1	140 48	28	132
9 3	53 33	3	3 7 57	5 47 13	6 53 26	10	7 12	25 1	150 49	27	138
9 2	53 32	2	3 14 22	5 51 66	6 53 45	10	22 12	14 0	160 50	26	144
9 1	52 31	1	3 20 43	5 54 56	6 53 56	10	36 12	2 0	170 51	25	150
9 0	52 30	0	3 27 0	5 58 36	6 54 0	10	49 10	49 0	181 52	24	156
9	5 4 3		5	4	3	5	4	3	5 4 3		
9	11 10	2	11	10	9	11	10	9	11 10 9		

Adde.

m. declin. 5		Canon 1. Reflexionis.		Canon 1. Reflexionis.		Canon 1. Reflexionis.	
u. Declin. Borea.	u. Declin. Borea.	Reflexio Austrina.	Reflexio Austrina.	Reflexio Austrina.	Reflexio Austrina.	Reflexio Austrina.	Reflexio Austrina.
2 5 4 5	0 1 2 3 4 5	0 1 2 3 4 5	0 1 2 3 4 5	0 1 2 3 4 5	0 1 2 3 4 5	0 1 2 3 4 5	0 1 2 3 4 5
0 30 0 30 30 30 30 30	0 30 0 30 30 30 30 30	0 30 0 30 30 30 30 30	0 30 0 30 30 30 30 30	0 30 0 30 30 30 30 30	0 30 0 30 30 30 30 30	0 30 0 30 30 30 30 30	0 30 0 30 30 30 30 30
0 31 0 31 31 31 31 31	0 31 0 31 31 31 31 31	0 31 0 31 31 31 31 31	0 31 0 31 31 31 31 31	0 31 0 31 31 31 31 31	0 31 0 31 31 31 31 31	0 31 0 31 31 31 31 31	0 31 0 31 31 31 31 31
0 32 0 32 32 32 32 32	0 32 0 32 32 32 32 32	0 32 0 32 32 32 32 32	0 32 0 32 32 32 32 32	0 32 0 32 32 32 32 32	0 32 0 32 32 32 32 32	0 32 0 32 32 32 32 32	0 32 0 32 32 32 32 32
0 33 0 33 33 33 33 33	0 33 0 33 33 33 33 33	0 33 0 33 33 33 33 33	0 33 0 33 33 33 33 33	0 33 0 33 33 33 33 33	0 33 0 33 33 33 33 33	0 33 0 33 33 33 33 33	0 33 0 33 33 33 33 33
0 34 0 34 34 34 34 34	0 34 0 34 34 34 34 34	0 34 0 34 34 34 34 34	0 34 0 34 34 34 34 34	0 34 0 34 34 34 34 34	0 34 0 34 34 34 34 34	0 34 0 34 34 34 34 34	0 34 0 34 34 34 34 34
0 35 0 35 35 35 35 35	0 35 0 35 35 35 35 35	0 35 0 35 35 35 35 35	0 35 0 35 35 35 35 35	0 35 0 35 35 35 35 35	0 35 0 35 35 35 35 35	0 35 0 35 35 35 35 35	0 35 0 35 35 35 35 35
0 36 0 36 36 36 36 36	0 36 0 36 36 36 36 36	0 36 0 36 36 36 36 36	0 36 0 36 36 36 36 36	0 36 0 36 36 36 36 36	0 36 0 36 36 36 36 36	0 36 0 36 36 36 36 36	0 36 0 36 36 36 36 36
0 37 0 37 37 37 37 37	0 37 0 37 37 37 37 37	0 37 0 37 37 37 37 37	0 37 0 37 37 37 37 37	0 37 0 37 37 37 37 37	0 37 0 37 37 37 37 37	0 37 0 37 37 37 37 37	0 37 0 37 37 37 37 37
0 38 0 38 38 38 38 38	0 38 0 38 38 38 38 38	0 38 0 38 38 38 38 38	0 38 0 38 38 38 38 38	0 38 0 38 38 38 38 38	0 38 0 38 38 38 38 38	0 38 0 38 38 38 38 38	0 38 0 38 38 38 38 38
0 39 0 39 39 39 39 39	0 39 0 39 39 39 39 39	0 39 0 39 39 39 39 39	0 39 0 39 39 39 39 39	0 39 0 39 39 39 39 39	0 39 0 39 39 39 39 39	0 39 0 39 39 39 39 39	0 39 0 39 39 39 39 39
0 40 0 40 40 40 40 40	0 40 0 40 40 40 40 40	0 40 0 40 40 40 40 40	0 40 0 40 40 40 40 40	0 40 0 40 40 40 40 40	0 40 0 40 40 40 40 40	0 40 0 40 40 40 40 40	0 40 0 40 40 40 40 40
0 41 0 41 41 41 41 41	0 41 0 41 41 41 41 41	0 41 0 41 41 41 41 41	0 41 0 41 41 41 41 41	0 41 0 41 41 41 41 41	0 41 0 41 41 41 41 41	0 41 0 41 41 41 41 41	0 41 0 41 41 41 41 41
0 42 0 42 42 42 42 42	0 42 0 42 42 42 42 42	0 42 0 42 42 42 42 42	0 42 0 42 42 42 42 42	0 42 0 42 42 42 42 42	0 42 0 42 42 42 42 42	0 42 0 42 42 42 42 42	0 42 0 42 42 42 42 42
0 43 0 43 43 43 43 43	0 43 0 43 43 43 43 43	0 43 0 43 43 43 43 43	0 43 0 43 43 43 43 43	0 43 0 43 43 43 43 43	0 43 0 43 43 43 43 43	0 43 0 43 43 43 43 43	0 43 0 43 43 43 43 43
0 44 0 44 44 44 44 44	0 44 0 44 44 44 44 44	0 44 0 44 44 44 44 44	0 44 0 44 44 44 44 44	0 44 0 44 44 44 44 44	0 44 0 44 44 44 44 44	0 44 0 44 44 44 44 44	0 44 0 44 44 44 44 44
0 45 0 45 45 45 45 45	0 45 0 45 45 45 45 45	0 45 0 45 45 45 45 45	0 45 0 45 45 45 45 45	0 45 0 45 45 45 45 45	0 45 0 45 45 45 45 45	0 45 0 45 45 45 45 45	0 45 0 45 45 45 45 45
0 46 0 46 46 46 46 46	0 46 0 46 46 46 46 46	0 46 0 46 46 46 46 46	0 46 0 46 46 46 46 46	0 46 0 46 46 46 46 46	0 46 0 46 46 46 46 46	0 46 0 46 46 46 46 46	0 46 0 46 46 46 46 46
0 47 0 47 47 47 47 47	0 47 0 47 47 47 47 47	0 47 0 47 47 47 47 47	0 47 0 47 47 47 47 47	0 47 0 47 47 47 47 47	0 47 0 47 47 47 47 47	0 47 0 47 47 47 47 47	0 47 0 47 47 47 47 47
0 48 0 48 48 48 48 48	0 48 0 48 48 48 48 48	0 48 0 48 48 48 48 48	0 48 0 48 48 48 48 48	0 48 0 48 48 48 48 48	0 48 0 48 48 48 48 48	0 48 0 48 48 48 48 48	0 48 0 48 48 48 48 48
0 49 0 49 49 49 49 49	0 49 0 49 49 49 49 49	0 49 0 49 49 49 49 49	0 49 0 49 49 49 49 49	0 49 0 49 49 49 49 49	0 49 0 49 49 49 49 49	0 49 0 49 49 49 49 49	0 49 0 49 49 49 49 49
0 50 0 50 50 50 50 50	0 50 0 50 50 50 50 50	0 50 0 50 50 50 50 50	0 50 0 50 50 50 50 50	0 50 0 50 50 50 50 50	0 50 0 50 50 50 50 50	0 50 0 50 50 50 50 50	0 50 0 50 50 50 50 50
0 51 0 51 51 51 51 51	0 51 0 51 51 51 51 51	0 51 0 51 51 51 51 51	0 51 0 51 51 51 51 51	0 51 0 51 51 51 51 51	0 51 0 51 51 51 51 51	0 51 0 51 51 51 51 51	0 51 0 51 51 51 51 51
0 52 0 52 52 52 52 52	0 52 0 52 52 52 52 52	0 52 0 52 52 52 52 52	0 52 0 52 52 52 52 52	0 52 0 52 52 52 52 52	0 52 0 52 52 52 52 52	0 52 0 52 52 52 52 52	0 52 0 52 52 52 52 52
0 53 0 53 53 53 53 53	0 53 0 53 53 53 53 53	0 53 0 53 53 53 53 53	0 53 0 53 53 53 53 53	0 53 0 53 53 53 53 53	0 53 0 53 53 53 53 53	0 53 0 53 53 53 53 53	0 53 0 53 53 53 53 53
0 54 0 54 54 54 54 54	0 54 0 54 54 54 54 54	0 54 0 54 54 54 54 54	0 54 0 54 54 54 54 54	0 54 0 54 54 54 54 54	0 54 0 54 54 54 54 54	0 54 0 54 54 54 54 54	0 54 0 54 54 54 54 54
0 55 0 55 55 55 55 55	0 55 0 55 55 55 55 55	0 55 0 55 55 55 55 55	0 55 0 55 55 55 55 55	0 55 0 55 55 55 55 55	0 55 0 55 55 55 55 55	0 55 0 55 55 55 55 55	0 55 0 55 55 55 55 55
0 56 0 56 56 56 56 56	0 56 0 56 56 56 56 56	0 56 0 56 56 56 56 56	0 56 0 56 56 56 56 56	0 56 0 56 56 56 56 56	0 56 0 56 56 56 56 56	0 56 0 56 56 56 56 56	0 56 0 56 56 56 56 56
0 57 0 57 57 57 57 57	0 57 0 57 57 57 57 57	0 57 0 57 57 57 57 57	0 57 0 57 57 57 57 57	0 57 0 57 57 57 57 57	0 57 0 57 57 57 57 57	0 57 0 57 57 57 57 57	0 57 0 57 57 57 57 57
0 58 0 58 58 58 58 58	0 58 0 58 58 58 58 58	0 58 0 58 58 58 58 58	0 58 0 58 58 58 58 58	0 58 0 58 58 58 58 58	0 58 0 58 58 58 58 58	0 58 0 58 58 58 58 58	0 58 0 58 58 58 58 58
0 59 0 59 59 59 59 59	0 59 0 59 59 59 59 59	0 59 0 59 59 59 59 59	0 59 0 59 59 59 59 59	0 59 0 59 59 59 59 59	0 59 0 59 59 59 59 59	0 59 0 59 59 59 59 59	0 59 0 59 59 59 59 59
0 60 0 60 60 60 60 60	0 60 0 60 60 60 60 60	0 60 0 60 60 60 60 60	0 60 0 60 60 60 60 60	0 60 0 60 60 60 60 60	0 60 0 60 60 60 60 60	0 60 0 60 60 60 60 60	0 60 0 60 60 60 60 60
0 61 0 61 61 61 61 61	0 61 0 61 61 61 61 61	0 61 0 61 61 61 61 61	0 61 0 61 61 61 61 61	0 61 0 61 61 61 61 61	0 61 0 61 61 61 61 61	0 61 0 61 61 61 61 61	0 61 0 61 61 61 61 61
0 62 0 62 62 62 62 62	0 62 0 62 62 62 62 62	0 62 0 62 62 62 62 62	0 62 0 62 62 62 62 62	0 62 0 62 62 62 62 62	0 62 0 62 62 62 62 62	0 62 0 62 62 62 62 62	0 62 0 62 62 62 62 62
0 63 0 63 63 63 63 63	0 63 0 63 63 63 63 63	0 63 0 63 63 63 63 63	0 63 0 63 63 63 63 63	0 63 0 63 63 63 63 63	0 63 0 63 63 63 63 63	0 63 0 63 63 63 63 63	0 63 0 63 63 63 63 63
0 64 0 64 64 64 64 64	0 64 0 64 64 64 64 64	0 64 0 64 64 64 64 64	0 64 0 64 64 64 64 64	0 64 0 64 64 64 64 64	0 64 0 64 64 64 64 64	0 64 0 64 64 64 64 64	0 64 0 64 64 64 64 64
0 65 0 65 65 65 65 65	0 65 0 65 65 65 65 65	0 65 0 65 65 65 65 65	0 65 0 65 65 65 65 65	0 65 0 65 65 65 65 65	0 65 0 65 65 65 65 65	0 65 0 65 65 65 65 65	0 65 0 65 65 65 65 65
0 66 0 66 66 66 66 66	0 66 0 66 66 66 66 66	0 66 0 66 66 66 66 66	0 66 0 66 66 66 66 66	0 66 0 66 66 66 66 66	0 66 0 66 66 66 66 66	0 66 0 66 66 66 66 66	0 66 0 66 66 66 66 66
0 67 0 67 67 67 67 67	0 67 0 67 67 67 67 67	0 67 0 67 67 67 67 67	0 67 0 67 67 67 67 67	0 67 0 67 67 67 67 67	0 67 0 67 67 67 67 67	0 67 0 67 67 67 67 67	0 67 0 67 67 67 67 67
0 68 0 68 68 68 68 68	0 68 0 68 68 68 68 68	0 68 0 68 68 68 68 68	0 68 0 68 68 68 68 68	0 68 0 68 68 68 68 68	0 68 0 68 68 68 68 68	0 68 0 68 68 68 68 68	0 68 0 68 68 68 68 68
0 69 0 69 69 69 69 69	0 69 0 69 69 69 69 69	0 69 0 69 69 69 69 69	0 69 0 69 69 69 69 69	0 69 0 69 69 69 69 69	0 69 0 69 69 69 69 69	0 69 0 69 69 69 69 69	0 69 0 69 69 69 69 69
0 70 0 70 70 70 70 70	0 70 0 70 70 70 70 70	0 70 0 70 70 70 70 70	0 70 0 70 70 70 70 70	0 70 0 70 70 70 70 70	0 70 0 70 70 70 70 70	0 70 0 70 70 70 70 70	0 70 0 70 70 70 70 70
0 71 0 71 71 71 71 71	0 71 0 71 71 71 71 71	0 71 0 71 71 71 71 71	0 71 0 71 71 71 71 71	0 71 0 71 71 71 71 71	0 71 0 71 71 71 71 71	0 71 0 71 71 71 71 71	0 71 0 71 71 71 71 71
0 72 0 72 72 72 72 72	0 72 0 72 72 72 72 72	0 72 0 72 72 72 72 72	0 72 0 72 72 72 72 72	0 72 0 72 72 72 72 72	0 72 0 72 72 72 72 72	0 72 0 72 72 72 72 72	0 72 0 72 72 72 72 72
0 73 0 73 73 73 73 73	0 73 0 73 73 73 73 73	0 73 0 73 73 73 73 73	0 73 0 73 73 73 73 73	0 73 0 73 73 73 73 73	0 73 0 73 73 73 73 73	0 73 0 73 73 73 73 73	0 73 0 73 73 73 73 73
0 74 0 74 74 74 74 74	0 74 0 74 74 74 74 74	0 74 0 74 74 74 74 74	0 74 0 74 74 74 74 74	0 74 0 74 74 74 74 74	0 74 0 74 74 74 74 74	0 74 0 74 74 74 74 74	0 74 0 74 74 74 74 74
0 75 0 75 75 75 75 75	0 75 0 75 75 75 75 75	0 75 0 75 75 75 75 75	0 75 0 75 75 75 75 75	0 75 0 75 75 75 75 75	0 75 0 75 75 75 75 75	0 75 0 75 75 75 75 75	0 75 0 75 75 75 75 75
0 76 0 76 76 76 76 76	0 76 0 76 76 76 76 76	0 76 0 76 76 76 76 76	0 76 0 76 76 76 76 76	0 76 0 76 76 76 76 76	0 76 0 76 76 76 76 76	0 76 0 76 76 76 76 76	0 76 0 76 76 76 76 76
0 77 0 77 77 77 77 77	0 77 0 77 77 77 77 77	0 77 0 77 77 77 77 77	0 77 0 77 77 77 77 77	0 77 0 77 77 77 77 77	0 77 0 77 77 77 77 77	0 77 0 77 77 77 77 77	0 77 0 77 77 77 77 77
0 78 0 78 78 78 78 78	0 78 0 78 78 78 78 78	0 78 0 78 78 78 78 78	0 78 0 78 78 78 78 78	0 78 0 78 78 78 78 78	0 78 0 78 78 78 78 78	0 78 0 78 78 78 78 78	0 78 0 78 78 78 78 78
0 79 0 79 79 79 79 79	0 79 0 79 79 79 79 79	0 79 0 79 79 79 79 79	0 79 0 79 79 79 79 79	0 79 0 79 79 79 79 79	0 79 0 79 79 79 79 79	0 79 0 79 79 79 79 79	0 79 0 79 79 79 79 79
0 80 0 80 80 80 80 80	0 80 0 80 80 80 80 80	0 80 0 80 80 80 80 80	0 80 0 80 80 80 80 80	0 80 0 80 80 80 80 80	0 80 0 80 80 80 80 80	0 80 0 80 80 80 80 80	0 80 0 80 80 80 80 80
0 81 0 81 81 81 81 81	0 81 0 81 81 81 81 81	0 81 0 81 81 81 81 81	0 81 0 81 81 81 81 81	0 81 0 81 81 81 81 81	0 81 0 81 81 81 81 81	0 81 0 81 81 81 81 81	0 81 0 81 81 81 81 81
0 82 0 82 82 82 82 82	0 82 0 82 82 82 82 82	0 82 0 82 82 82 82 82	0 82 0 82 82 82 82 82	0 82 0 82 82 82 82 82	0 82 0 82 82 82 82 82	0 82 0 82 82 82 82 82	0 82 0 82 82 82 82 82
0 83 0 83 83 83 83 83	0 83 0 83 83 83 83 83	0 83 0 83 83 83 83 83	0 83 0 83 83 83 83 83	0 83 0 83 83 83 83 83	0 83 0 83 83 83 83 83	0 83 0 83 83 83 83 83	0 83 0 83 83 83 83 83
0 84 0 84 84 84 84 84	0 84 0 84 84 84 84 84	0 84 0 84 84 84 84 84	0 84 0 84 84 84 84 84	0 84 0 84 84 84 84 84	0 84 0 84 84 84 84 84	0 84 0 84 84 84 84 84	0 84 0 84 84 84 84 84
0 85 0 85 85 85 85 85	0 85 0 85 85 85 85 85	0 85 0 85 85 85 85 85	0 85 0 85 85 85 85 85	0 85 0 85 85 85 85 85	0 85 0 85 85 85 85 85	0 85 0 85 85 85 85 85	0 85 0 85 85 85 85 85
0 86 0 86 86 86 86 86	0 86 0 86 86 86 86 86	0 86 0 86 86 86 86 86	0 86 0 86 86 86 86 86	0 86 0 86 86 86 86 86	0 86 0 86 86 86 86 86	0 86 0 86 86 86 86 86	0 86 0 86 86 86 86 86
0 87 0 87 87 8							

Tabula mediorum motuum ☉. ☿. ♀. ♀ & ☿ in annis 63

expausis & collectis				Pro ☉.				Pro ♀.			
Solm ab æquin.				Apo. ☉. ab æquinotio.				Lonog. ☿ ab æquin.			
Ann.	S.	o.	9.	Ann.	S.	o.	9.	Ann.	S.	o.	9.
1	11	29	40	1	0	15	36	1	0	15	36
2	11	29	31	2	0	24	27	2	0	24	27
3	11	29	17	3	0	33	18	3	0	33	18
4	11	29	0	4	0	42	9	4	0	42	9
5	11	29	47	5	0	51	0	5	0	51	0
6	11	29	33	6	0	60	9	6	0	60	9
7	11	29	18	7	0	69	18	7	0	69	18
8	11	29	3	8	0	78	27	8	0	78	27
9	11	29	49	9	0	87	36	9	0	87	36
10	11	29	34	10	0	96	45	10	0	96	45
11	11	29	20	11	0	105	54	11	0	105	54
12	11	29	5	12	0	114	63	12	0	114	63
13	11	29	51	13	0	123	72	13	0	123	72
14	11	29	36	14	0	132	81	14	0	132	81
15	11	29	21	15	0	141	90	15	0	141	90
16	11	29	7	16	0	150	99	16	0	150	99
17	11	29	52	17	0	159	108	17	0	159	108
18	11	29	38	18	0	168	117	18	0	168	117
19	11	29	24	19	0	177	126	19	0	177	126
20	11	29	10	20	0	186	135	20	0	186	135
21	11	29	0	21	0	195	144	21	0	195	144
22	11	29	41	22	0	204	153	22	0	204	153
23	11	29	27	23	0	213	162	23	0	213	162
24	11	29	13	24	0	222	171	24	0	222	171
25	11	29	0	25	0	231	180	25	0	231	180
26	11	29	41	26	0	240	189	26	0	240	189
27	11	29	27	27	0	249	198	27	0	249	198
28	11	29	13	28	0	258	207	28	0	258	207
29	11	29	0	29	0	267	216	29	0	267	216
30	11	29	41	30	0	276	225	30	0	276	225
31	11	29	27	31	0	285	234	31	0	285	234
32	11	29	13	32	0	294	243	32	0	294	243
33	11	29	0	33	0	303	252	33	0	303	252
34	11	29	41	34	0	312	261	34	0	312	261
35	11	29	27	35	0	321	270	35	0	321	270
36	11	29	13	36	0	330	279	36	0	330	279
37	11	29	0	37	0	339	288	37	0	339	288
38	11	29	41	38	0	348	297	38	0	348	297
39	11	29	27	39	0	357	306	39	0	357	306
40	11	29	13	40	0	366	315	40	0	366	315
41	11	29	0	41	0	375	324	41	0	375	324
42	11	29	41	42	0	384	333	42	0	384	333
43	11	29	27	43	0	393	342	43	0	393	342
44	11	29	13	44	0	402	351	44	0	402	351
45	11	29	0	45	0	411	360	45	0	411	360
46	11	29	41	46	0	420	369	46	0	420	369
47	11	29	27	47	0	429	378	47	0	429	378
48	11	29	13	48	0	438	387	48	0	438	387
49	11	29	0	49	0	447	396	49	0	447	396
50	11	29	41	50	0	456	405	50	0	456	405
51	11	29	27	51	0	465	414	51	0	465	414
52	11	29	13	52	0	474	423	52	0	474	423
53	11	29	0	53	0	483	432	53	0	483	432
54	11	29	41	54	0	492	441	54	0	492	441
55	11	29	27	55	0	501	450	55	0	501	450
56	11	29	13	56	0	510	459	56	0	510	459
57	11	29	0	57	0	519	468	57	0	519	468
58	11	29	41	58	0	528	477	58	0	528	477
59	11	29	27	59	0	537	486	59	0	537	486
60	11	29	13	60	0	546	495	60	0	546	495
61	11	29	0	61	0	555	504	61	0	555	504
62	11	29	41	62	0	564	513	62	0	564	513
63	11	29	27	63	0	573	522	63	0	573	522

expausis & collectis				Pro ☉.				Pro ♀.			
Solm ab æquin.				Apo. ☉. ab æquinotio.				Lonog. ☿ ab æquin.			
Ann.	S.	o.	9.	Ann.	S.	o.	9.	Ann.	S.	o.	9.
1	11	29	40	1	0	15	36	1	0	15	36
2	11	29	31	2	0	24	27	2	0	24	27
3	11	29	17	3	0	33	18	3	0	33	18
4	11	29	0	4	0	42	9	4	0	42	9
5	11	29	47	5	0	51	0	5	0	51	0
6	11	29	33	6	0	60	9	6	0	60	9
7	11	29	18	7	0	69	18	7	0	69	18
8	11	29	3	8	0	78	27	8	0	78	27
9	11	29	49	9	0	87	36	9	0	87	36
10	11	29	34	10	0	96	45	10	0	96	45
11	11	29	20	11	0	105	54	11	0	105	54
12	11	29	5	12	0	114	63	12	0	114	63
13	11	29	51	13	0	123	72	13	0	123	72
14	11	29	36	14	0	132	81	14	0	132	81
15	11	29	21	15	0	141	90	15	0	141	90
16	11	29	7	16	0	150	99	16	0	150	99
17	11	29	52	17	0	159	108	17	0	159	108
18	11	29	38	18	0	168	117	18	0	168	117
19	11	29	24	19	0	177	126	19	0	177	126
20	11	29	10	20	0	186	135	20	0	186	135
21	11	29	0	21	0	195	144	21	0	195	144
22	11	29	41	22	0	204	153	22	0	204	153
23	11	29	27	23	0	213	162	23	0	213	162
24	11	29	13	24	0	222	171	24	0	222	171
25	11	29	0	25	0	231	180	25	0	231	180
26	11	29	41	26	0	240	189	26	0	240	189
27	11	29	27	27	0	249	198	27	0	249	198
28	11	29	13	28	0	258	207	28	0	258	207
29	11	29	0	29	0	267	216	29	0	267	216
30	11	29	41	30	0	276	225	30	0	276	225
31	11	29	27	31	0	285	234	31	0	285	234
32	11	29	13	32	0	294	243	32	0	294	243
33	11	29	0	33	0	303	252	33	0	303	252
34	11	29	41	34	0	312	261	34	0	312	261
35	11	29	27	35	0	321	270	35	0	321	270
36	11	29	13	36	0	330	279	36	0	330	279
37	11	29	0	37	0	339	288	37	0	339	288
38	11	29	41	38	0	348	297	38	0	348	297
39	11	29	27	39	0	357	306	39	0	357	306
40	11	29	13	40	0	366	315	40	0	366	315
41	11	29	0	41	0	375	324	41	0	375	324
42	11	29	41	42	0	384	333	42	0	384	333
43	11	29	27	43	0	393	342	43	0	393	342
44	11	29	13	44	0	402	351	44	0	402	351
45	11	29	0	45	0	411	360	45	0	411	360
46	11	29	41	46	0	420	369	46	0	420	369
47	11	29	27	47	0	429	378	47	0	429	378
48	11	29	13	48	0	438	387	48	0	438	387
49	11	29	0	49	0	447	396	49	0	447	396
50	11	29	41	50	0	456	405	50	0	456	405
51	11	29	27	51	0	465	414	51	0	465	414
52	11	29	13	52	0	474	423	52	0	474	423
53	11	29	0	53	0	483	432	53	0	483	432
54	11	29	41	54	0	492	441	54	0	492	441
55	11	29	27	55	0	501	450	55	0	501	450
56	11	29	13	56	0	510	459	56	0	510	459
57	11	29	0	57	0	519	468	57	0	519	468
58	11	29	41	58	0	528	477	58	0	528	477
59	11	29	27	59	0	537	486	59	0	537	486
60	11	29	13	60	0	546	495	60	0	546	495
61	11	29	0	61	0	555	504	61	0	555	504
62	11	29	41	62	0	564	513	62	0	564	513
63	11	29	27	63	0	573	522	63	0	573	522

Pro Venere.

Pro Mercurio.

Anni.	Long. ab æquin.			Aphel.			n	g
	S.	o	''	S.	o	''		
1	7	14	47	30	0	1	18	0
2	2	29	35	13	0	2	36	1
3	10	14	22	49	3	54	2	21
4	6	0	46	33	5	14	3	8
5	1	15	14	9	6	30	3	55
6	9	0	21	45	0	7	48	0
7	4	15	9	21	9	6	5	29
8	0	1	33	5	10	24	6	16
9	7	16	20	41	11	42	7	3
10	3	1	8	18	13	0	7	50
11	10	15	55	34	0	14	8	37
12	6	2	19	38	15	36	9	24
13	1	17	7	14	16	54	10	11
14	9	1	54	50	18	12	10	58
15	4	16	42	27	19	30	11	45
16	0	3	6	10	0	20	12	32
17	7	17	53	46	22	6	13	19
18	3	2	41	22	23	24	14	6
19	10	17	28	59	24	42	14	53
20	6	3	52	43	26	1	15	40
40	0	7	45	26	0	52	0	31
60	6	11	38	80	1	18	0	47
80	0	15	30	51	1	44	1	240
100	6	19	23	34	2	10	1	18
200	1	8	47	80	4	20	2	36
300	7	28	10	42	6	30	3	55
400	2	17	34	160	8	40	5	13
500	9	6	57	49	10	50	6	31
1000	6	13	55	380	21	40	13	3
2000	0	27	51	161	13	21	16	640
1	1	23	43	15	0	1	45	0
2	3	17	26	30	3	30	2	51
3	5	11	9	45	5	14	4	16
4	7	2	58	32	6	59	5	41
5	9	2	41	47	8	44	7	6
6	10	26	25	2	0	10	8	32
7	0	10	8	17	12	14	9	57
8	2	17	57	5	13	58	11	22
9	4	11	40	20	15	43	12	47
10	6	5	23	35	17	28	14	13
11	7	29	6	50	0	19	15	38
12	9	26	55	37	20	58	17	3
13	11	20	38	52	22	43	18	28
14	1	14	22	7	24	27	19	54
15	3	8	5	22	26	12	21	19
16	5	5	54	10	0	27	22	44
17	6	29	37	25	29	42	24	9
18	8	23	20	40	31	27	25	35
19	10	17	3	55	33	11	27	0
20	0	14	52	42	34	56	28	25
40	0	29	45	25	1	9	0	56
60	1	14	38	7	1	44	1	25
80	1	29	30	50	2	19	1	53
100	2	14	23	32	2	54	2	22
200	4	28	47	4	5	49	4	44
300	7	13	10	36	8	44	7	613
400	9	27	34	70	11	38	9	28
500	0	11	57	39	14	33	11	50
1000	0	23	55	180	29	6	23	40
2000	1	27	50	351	28	13	27	21

Finiſ Tabularum.

Errata Typographica. In quibus An. significat Anomalia. Ap. Apogzum.
Ann. Annus. cor. corrige.

*Erreurs survenues en l'impression. An. signifie Anomalie. Ap. Apogee. Ann.
l'année, cor. correction, die. jour.*

Pag. 1. ann. 4000. Ap. cor. 29° 51' 15" X & in seq. V. pro die 14. cor. 15° 47' 57" & seq. 14° 47' 51". 15° 46' 15".
pag. 1. pro 1586 ann. Apog. cor. 51. 52° 44" & 1587 ann. cor. 51. 50° 46" pag. 3. die 1 Feb. Apog. 4°
die 3 Feb. lege 1° 5' 19" 0". die 3 Feb. 1° 6' 11' 15". die 13 Jan. 48". die 16 Martij 15". die 15. Apr. 10". die 19.
Martij 16. die 10. Mart. 17. d. 15. Novemb. 15. pag. 5. pro An. 516° 30' xq. 0. 30 10". pro An. 516° 10' xq. 0. 46'
19". An. 1. 9. 10. xq. 1 16° 44' pag. 6. An. 514° 40'. xq. 0. 15. 16. An. 414. 40' xq. 0. 19' 18". An. 135. 40' xq. 1. 17.
7. pag. 7. An. 0. 18° 10' xq. 0. 17. 19. pag. 8. An. 1. 16. 0' xq. 0. 8. 19. An. 3. 17. 50. xq. 1. 50. 34. An. 1. 30 0' xq. 1. 3. 45.
pag. 9. die 16. long. 2 0' 49. 10. Janu. 1. 18 18. 6. Apog. 0. 3. 17. 13. pag. 10. long. 1554. cor. 0 17. 17. 9". Ap.
3. 1616. cor. 8. 11. 14 36. & 1611 cor. 1 16. 10. 48. In Q. 1596 cor. 11. 15. 14. 15. In Q. 1600 cor. 8. 15. 12. 1. & 1602.
cor. 8 1. 42 18. Apog. 1634. cor. 8. 15. 19. 11. pag. 11. long. 1684. cor. 7. 10. 16. 7. Ap. 1667. cor. 1. 15. 17. 45'. long.
1658. cor. 8. 17. 45. 6. & 1691 cor. 11. 14. 40. pag. 11. An. 3. 7. 50. xq. 4 38. 16. An. 3. 11. 20. xq. 4. 36 51. pag. 13.
An. 1. 11. 40. xq. 3 50. 37. An. 0. 14. 40 xq. 1. 19 12. An. 0 30 0. xq. 1 11. 8. An. 1. 11 0. xq. 4 54. 23. An. 4. 50 0.
xq. 1. 17. 11. An. 5. 19. 10. xq. 0. 4. 37 pag. 17. dist. 2 à Q. 16. gr. lat. 1°. 11' 15". pag. 11. An. 0. 2. 50. xq. 0 18. 2. &
1° ad sequeiores xq. quationes usque à 11° 41". vbi cor. 16 31". An. 4°. 10'. xq. 0. 17. 13". An. 4°. 30'. xq. 0. 18'.
40". An. 4°. 40'. xq. 0 19. 44. An. 4 50. xq. 0 30'. 18". pag. 13. An. 0. 10 0. xq. 1°. 3'. 55". An. 0 10. 50. xq. 18 49.
pag. 14. An. 0. 15. 50. xq. 1. 40'. 1". pag. 15. An. 1. 18. 10 xq. 4°. 18'. 18". pag. 16. An. 3. 15. 10. xq. 6. 4. 16. An. 3. 17.
10 xq. 5. 59. 40. An. 3. 17. 50. xq. 5. 57. 54. An. 1. 19. 10 xq. 5. 51. 49. An. 1. 19. 10. xq. 5. 44. 44 pag. 17. Incho. 0 6.
cor. 5. 57". pag. 18. In 17 ann. Christi 500 cor. 55. 8. 19. In 17 ann. Christi 600. cor. 5. 3. 17. 45. 10 long ann. 592
cor. 5. 6. 55'. 41". pag. 19. long. 16 21. cor. 1. 11. 16. 57. ann. 1635. cor. 1. 11. 47. 19. ann. 1641. cor. 1. 11. 8. 1. ann. 1645
cor. 4. 11 18. 35. pag. 10. die 5. Septemb. cor. 1. 10. 26. 59". die 4. cor. 10. 31. 79. die 5. cor. 20. 36. 58 die 9 Aug. cor.
18. 11. 17. die 19 Iulij cor. 17. 17. 15. pag. 31. An. 5. 14. cor. 1. 17. 17. pag. 31. An. 5. 12. 0. cor. 1. 43. 35. pag. 37. ann.
400. 1000 Christi long. cor. 55 51. 11. ann. 1400. cor. 6. 1. 55. 10. In 4 long. 600. cor. 1. 5. 42 7. long. 1581. cor. 1. 5.
43. 19 Q. 1590. cor. 1. 16. 37 50 pag. 48. Q. 1650. cor. 1. 15. 39. 54. pag. 50. An. 1. 40. xq. 0. 30'. 7". pag. 51. An. 3.
15. 30. xq. 0. 46. 2". pag. 53. An. 5. 19. 10. xq. 0. 8. 53. An. 5. 19. 40. xq. 0. 8 56.

In Theoria Plan. pag. 5. lin. 16. pro LBI. vel CBI. cor. EBI. pag. 17. ad Exempl. 1. pro equidione 1 56 47 cor.
1 59 47 & versus locus Solis 6. 19 21. 46. 40.





